

Oec.
217 n/5

Behlen





<36604961430012

<36604961430012

Bayer. Staatsbibliothek

Real - und Verbal-Lericon

ber

Forst. und Jagdkunde.

Fünfter Band.

Real- und Verbal-Cexicon

ber

Forst: und Jagdkunde

mit

ihren Hulfswissenschaften.

herausgegeben

Bon

Stephan Behlen.

Fünfter Banb

N_S.

Frankfurt am Main.

Berlag bon Johann Davib Sauerlanber.

1843.

154. D.



Ma, nur gemach! Buruf an ben Leithund, fo oft er beim Suchen ju bigig wirb. (Beibmannefprache.)

Nabel beißt bei ben Gaugethieren jene Stelle am Bauche, wo beim Foetus fich bie Rabelfchnur einfenft. Diefe besteht aus zwei Pulsabern und einer Blutaber, bie mit Saut umzogen und mit einer gallertartigen Feuchtigfeit umgeben finb. Die Nabelfdnur fangt am Rabel bes Foetus an, und nach langerem ober fürzerem Ber= laufe, je nach ber Art bes Thieres, verzweigt fie, verschlängelt viel= fach, und bilbet ben Mutterfuchen. (Naturgeschichte.)

Dabel, Umbillicus ober Hilum, ift an ben Pflanzenfamen jene burch einen Ginbrud bemertbare Stelle, mo ber Rabelftrang eins bringt. Genabelt werben außerbem auch Fruchte genannt, wenn

fie oben einen Ginbrud haben. (Botan. Terminologie.)

Rabelanhang, Strophiolum, ein Fortfat (Rabelbede), an manchen Samen (Nabelwülftchen) bicht neben bem Rabel (Botan. Terminologie.)

Mabelbinde, Raphe, eine Furche ober (Nabelftreifen) auch erhabene Linie, welche (Nath) bei manden Pflanzensamen fich vom Rabel aus am Rande bingieht. (Botan. Terminologie.)

Rabelfleck, Chalaza, Die Stelle ber Samenhaut am Nabel ber Samen. (Botan. Terminologie.)

Dabelgrund , Omphalodium , gleichbedeutend mit Rabel (Botan. Terminologie.)

Nabelhöferchen, Tuberculum chalazinum (Nabelfnopf), wenn ber Nabel an Pflanzensamen im Mittelpunkte ein Soferchen ober Knöpfchen hat. (Botan. Terminologie.)

Mabelfrane, f. v. w. Rebelfrabe.

Nabelichnur, Nabelstrang, Funiculus umbillicalis ober Podospermiur jener fonur - ober flieldenartige Gefägbunbel, welcher ben Same mit ber Frucht ober bem Fruchtboben ber Mutterpflanze verbindet; verschieden lang und bid, er bringt am fogenannten Rabel in bas Ovulum ein, vertrodnet bei ber Reife und fpringt bann ab. (Botan. Terminologie.) 1,...

Beblen's Borfil. Real-Ber. Bb. V.

Nabelwarze, Caruncula ober Strophiolum, s. Nabelanhang. Naben, an den Wagenrädern jene Hölzer, welche sich um die Achse drehen, und wo die Speichen eingesetzt werden; es werden dazu am liebsten knorrige Klöße genommen mit durcheinandergewachssenen Fasern, von Rüstern, Eichen, Eschen auch Buchen und Birsten. Die Maaßverhältnisse, von den Fuhrwerken abhängig, gehen im Allgemeinen von 1/2 — 2 Fuß Länge und 6 — 18 3oll Dicke. (Holzsortimente.)

Nachbessern bei einer Kultur burch Saat ober Pflanzung, se nach den Umständen, wenn nicht auf allen Stellen oder überhaupt nur schwach der gewünschte Erfolg für Nachzucht eingetreten ift. Eine solche Nachhülfe darf nicht zu lange verschoben werden, weil sonst die jungen Pflanzen von den ältern verdämmt werden.

Wenn leere Plage nur 4 — 5 Geviertsuß groß sind, so benösthigen sie einer Nachbesserung nicht, indem die Stämme eines 15 bis 20jährigen Bestandes auf eben solche Entsernungen voneinanderssehen, und alsbann der Uebelstand von selbst aufgehoben ist. Kleisnere Lücken sind am besten durch Pflanzung von Stämmchen auszusbessern, welche mit denen des Bestandes keine erhebliche Altersversschiedenheit haben, größere Blößen aber lassen sich durch Saat ausbessern. (Holzucht.)

Nachbinden, 1) s. w. Berbinden; 2) s. w. die Windsleine anlegen. (Weidmannssprache.)

Nachbrennen, wenn das Pulver auf der Pfanne oder bas Zündhütchen beim Percussionsgewehre und der Schuß im Nohr nicht ganz zusammen brennen, also dieser etwas später losgeht, wobei man gewöhnlich zu furz schießt, eine Fatalität, welche bei Percussionsgewehren bei weitem nicht so häusig vorkommt, wie bei den früheren Keuerschlössern.

Nachdruck, bei Roth-, Ellen- und Damwild f. v. w. Wieberkauen. (Weidmannssprache.)

Nachbrucken, 1) provinzieller Ausbruck für nachfahren bes hundes; 2) für das Kurzerhalten des hangeseiles beim Besuch. (Weidmannssprache.)

Macheile, Machfolge, f. v. w. Jagb = und Bilbfolge.

Nachenförmig, navicularis oder cymbiformis, eine etwas ftarke aber schmale Bertiefung mit erhabenen Randern. (Botan. Terminologie.)

Nachfahren, 1) bas rasche Berfolgen bes Wildes burch hunde; 2) das Kürzerhalten bes hängeseiles beim Besuche; 3) das Strecken eines zu furzen Jagdzeuges; 4) das Flieben eines Wildes hinter einem andern; 5) das Zielen auf ein gerade aussliebendes Wild, bas Nachfahren mit ber Flinte ober Buchse, um es auf's Korn zu befommen. (Weibmannssprache.)

Nachfährte heißt soviel, als Hinterfährte, und zwar sowohl die Fährte des Hinterlauses, als der Gang des Wildes, wo es hinwechselt. (Weidmannssprache.)

Nachfolge oder Jagdfolge, fiehe Bildfolge. Nachfüllen der Roblenmeiler, fiehe Röhlerei.

Nachgeben, 1) beim Behängen ober Suchen bem Hunde mehr Seil geben; 2) eine zu fest gezogene Arche oder Schraube lockern; 3) das Ablassen der Hunde von Berfolgung eines Wildes. (Weidsmannssprache.)

Nachgebote, bei Bersteigerungen eingelegte höhere Preißgebote nach ertheiltem Zuschlag. Die Berkaufsbehörden pflegen sich zwar gegen die Zulässigkeit von Nachgeboten durch die Bedingniß zu verwahren, daß dieselben nicht mehr angenommen werden, was inzwischen überstüssig ist, denn da jede Bersteigerung ein endliches Ziel haben muß, so liegen Nachgebote außer der rechtlichen Geschästsbehandlung, und dürsen eben so wenig angenommen, als der ertheilte Zuschlag aufgehoben werden.

Machgeben, f. v. w. Nachsuchen.

Nachgehett wird, wenn man flüchtigem Wilde die Hunde nachläßt. (Weidmannssprache.)

Nachgerichtet wird 1) wenn bei einem eingestellten Jagen noch etwas in Ordnung zu bringen ist; 2) wenn hinter ber Treibs wehre Garne ober Tücher u. s. w. zu stellen sind, oder wenn mit dem Leit = oder Schweißhunde auf der Fährte fortgesucht wird. (Weidmannsprache.)

Nachgesetzt wird vom Hühnerhunde, wenn er ein vor ihm aufgestandenes Wild verfolgt. (Weidmannssprache.)

Nachhängen, mit bem Schweißhunde einem verwundeten Stud Wild nachgeben. (Weidmannssprache.)

Nachhaltig ist die Benußung eines Waldes, wenn Nachzucht und Nugung gleichen Schritt halten, so daß die Waldsubstanz nicht nur nicht gefährdet, sondern ein möglichst gleicher, nur durch unvorbergesehene Zwischenfälle zu alterirender Ertrag erzielt und die Verjüngung des Distriftes in der bestimmten Umtriebszeit gewährleistet wird. (Forstnugung.)

Nachhaltigkeit, bie aus bem Borbemerkten hervorgehende confervative Ertragsform eines Walbes. (Forstnugung.)

Nachhauung. Waldbistrifte werden nachgehauen — Nachshauungen vorgenommen — durch Holzfällungen, welche dem Hauptshiebe folgen, und durch verschiedene Ursachen veranlaßt werden können, zunächst durch atmosphärische Einflüsse, welche nicht gestatten, alles Holz gleichzeitig zur Nutung zu ziehen, weil eine gleiche Besamung und gleiche Wachsthumsverhältnisse des Nachwuchses nicht stattgesfunden hatten. Auch durch ökonomische und merkantile Verhältnisse können Nachhauungen veranlaßt und als solche im weiteren Versstande die Lichts und Abtriebschlagstellung betrachtet werden. (Holzsucht.)

Nachheten, einem flüchtigen Wilde ben hund nachlaffen, das

bamit er es förmlich jage. (Weibmannssprache.)

Nachlassen, 1) dem Leithunde etwas mehr hängeseil geben, damit er im Suchen mehr Freiheit gewinne; 2) Archen und Leinen lockern; 3) vom hunde gesagt, wenn er beim Jagen minder schnell und eifrig oder minder saut ist. (Weidmannssprache.)

Nachmast, wenn nach der herkommlichen oder contrahirten Dauer der Mast noch Ederich im Walde ist und dafür noch Schweine eingetrieben werden, so besteht darin die Nachmast, welche bis Ende Februar dauert.

Nachraum, was auf einem Holzschlage noch stehen oder liegen geblieben ist, bas hatte weggenommen werden können, und was bann noch nachgeschlagen und aufzeräumt wird oder auch bloß die Reiser, welche nach dem Klasterholze in einem Schlage zusammengebunden werden. (Forstfunstsprache.)

Nachrichten, 1) alles bei einem eingestellten Jagen noch in Ordnung zu bringende verbessern; 2) hinter die Treibwehre Nese, Tücher oder Lappen stellen; 3) mit dem Leits oder Schweißhunde auf einer Fährte fortsuchen. (Weidmannssprache.)

Nachschieber werben bei ben Raupen bas lette Paar Füße genannt, die ganz am Ende bes Leibes befindlich und stark sind. Wenn beim Kriechen der Raupen der Leib gestreckt ist, und die ans bern Füße vorwärts gebracht sind, so werden bann die Nachschieber ganz nachgesett, der Leib wird dann hinten in einen Bogen nach oben gefrümmt und nachgeschoben. (Naturgeschichte.)

Nachsetzen, wenn ein hund das vor ihm aufstehende Wild verfolgt. (Weidmannssprache.)

Nachspüren heißt, mit bem Leit = oder Schweißhunde auf der Fährte fortsuchen. (Weidmannssprache.)

Nachstellen, Nachtstellen, eine Walbstrecke mit Zeug umstellen oder Verlappen, damit das Abends ausgezogene Wild Morgens nicht dahin wieder zurücksehre, sondern ein anderes Holz annehmen müsse. (Jagd.)

Nachsuche, s. v. w. Jagbfolge.

Nachsnehen. Dieser so wichtige Act ber Hochsagd ist niegends deuts licher und aussührlicher — wie folgt — abgehandelt, als in v. Train's Jägerpraftika. Das Nachsuchen ist ein sehr wichtiger Act des Weidswerf's, das dem Lehrlinge und dem ungeübten Jagdfreunde hierin ausssührlichen Unterricht ertheile. — a. Der Jäger unterlasse nie, dem Stück Nothwild, auf welches er geschossen, eine Strecke von wenigsstens 2 — 300 Schritten nachzusuchen, wenn er auch auf dem Ansschusse gar kein Pürschzeichen sindet, ja selbst wenn er fest glaubt, das Stück, worauf er geschossen, rein gesehlt zu haben. —

Sat er aber alle Urfache, glauben ju burfen, bas Stud angeschweißt zu haben, so beobachte er Folgended: 1) Die Pursch= buchse oder bas sonstige Gewehr wird ruhig geladen und dann ber Anschuß und ber Ausriß genau besichtigt. — Findet ber Jäger ein gerechtes Pürschzeichen auf bem Unschuffe, wie auch Schweiß auf ber flüchtigen Fahrte, so verbricht er ihn und läßt bas angeschweißte Stud frank werben. Daß bie Dauer bes Arankwerbenlaffens fich nach bem Schweißzeichen richtet, und bag auch auf jenes bie Wit= terung, 3. B. ein naber, allen Rennzeichen nach etwas lang anhals tender Regen, ober glübende Mittagsbige einen wesentlichen Gin= fluß hat, ift bereits gefagt. - 2) 3ft ber Schweißhund nicht ba, fo wird er mabrend ber Beit, wo bas Stud in Rube gu laffen ift, herbeigeführt. — 3) hat ber Jäger berechnet, bag es nun Zeit zum Nachsuchen ift, so führe er ben'hund an ber leine auf ben Unschuß und laffe ihn fortarbeiten. Wird ber hund immer eifriger, so spreche ibm der Jäger mit balblauter Stimme zu und lasse ibn por sich bin, so lange die Leine reicht. — 4) Ueberrennt der hund bie Fahrte, fo schlage ber Jager einen furgen Bogen, bringe ben hund so wieder auf bie Fahrte, und spreche ibm, sobald er biese wieder annimmt, neuerdings ermunternd zu. - 5) Co fabrt ber Jäger fort, bis ihn ber hund so weit bringt, bag er bas ange-Schweißte Stud niedergethan fieht, wo er es bann erlegt, am besten burch einen Schuß auf ben Grind. - 6) Ift aber bas angeschweißte Stud noch fraftig genug, fich aufzuthun, um flüchtig zu werben, fo muß ber Jäger, wenn er genug freie Aussicht bat, bie Bewegung bes fliebenden Stude genau zu beobachten, b. b. wenn bas Stud durch weites Stangenholz; über einen Waldschlag ober sonft eine Bloge babin fliebt, ermeffen, ob es matt ober ob es frisch flüchtig ift; im ersten Falle löst er ben hund, ber es balb stellen und bem nacheilenden Jager überliefern wird; im letten Falle aber, b. h. wenn bas wunde Stud nicht mattflüchtig, sonbern frischflüch= tig ift, ift es bas Beste, wieber mit bem Sunbe an ber Leine nachs jusuchen und fich babei nicht ju übereilen, indem bas Stud, wenn

es nicht ben hund hinter fich bort, meistentheils nicht weit gebt und franker als zuvor, fich balb wieber nieberthut. - 7) Kommt ber Jager beim Nachsuchen an Plage, wo er für feine Perfon nicht mehr fort fann, g. B. an zu bichte Didung, Sumpfboten, Moorbruche ze., fo bleibt ibm nichts übrig, als verloren zu suchen. -Man f. Berloren fuchen. - Da ein fermer Schweißbund nicht auf ber Fahrte, sonbern nur fo lange, ale er bas angeschweißte Stud im Bett ober flüchtig vor fich fieht, laut gibt, fo foll jeber Jager mit einem Salsbande verfeben fein, woran fleine Glodden ober Schel= Ien befestigt find. — Ift er nun gezwungen, verloren ju fuchen, fo schnalle er bem hunde bieses halsband an und lose ihn hierauf. -8) Wundes Rothwild zieht ober flieht gern bem Waffer zu. nun ber Jager in feinem Reviere einen Bach ober Duellen, Sumpf. tumpel zc., und bat er allenfalls bei ber zulett von ihm besichtigten Fahrte bemerft, bag fein angeschweißtes Stud nach folch einer Baffergegend ben Grind hinredt, so suche er babin nach. — 9) 3ft bas Stud noch frischflüchtig gewesen, als ber Jäger ben hund lösen mußte - und find in ber Wegend, nach welcher ber hund die Fahrte verfolgt, Anhöhen ober boch aufgeschichtete Solgftoße, so besteige fie ber Jager, um bas Schellengeflingel bes verfolgenben Sunbes ober beffen Stanblaut - gut boren und fich barnach richten gu fonnen. -

So viel über bas Nachsuchen im Sommer oder zu schneeloser Zeit mit dem Schweißhunde.

Das Nachsuchen beim Schnee auf ein angeschweißtes Stück ist an sich eine leichte Sache; ber Jäger, ber an Pläte kommt, wo er nicht mehr nachsuchen (nachschließen, nach alter Weidmannssprache) kann, beobachte das, was beim Einbögen und Bestätigen gesagt ist. — Hat sich das Stück in einem Dickicht niedergethan, wo ihm nur ein Hund ankommen kann, und wird es darin verbellt, so bleibt dem Jäger nichts übrig, als sich mittelst des Hirschfängers durch die Dickung hin so weit Plat und Raum zu machen, daß er das verbellte Stück ins Auge fassen und niederschießen kann, wenn es ihm gar nicht möglich ist, es abzufangen. —

Schließlich muß noch bemerkt werden, daß beim Nachsuchen mit und ohne Schweißhund möglichste Stille, das Bermeiden aller Ueberseilung und ein aufmerksames Niederschauen auf den Boden wesentslich zu beobachten sind. Zugleich ist räthlich, dem nachsuchenden Jäger, vom Anschusse an allen Schweiß oder sonstiges Kennzeichen hinter sich zu verwischen, besonders in Gegenden, wo die Wildsschusen klug und eifrig sind. (Jagd.) Machwuchs heißen bie jungen Holzpflanzen vom zweiten ober britten Jahre, welche aus dem Samen aufgegangen find. (Forste funstsprache.)

Machziehen, f. v. w. Nachhangen und Radfuden.

Nachteule (Balbfaug, Strix aluco).

Nachtfalter, Phalaena, die wichtigste Gattung ber Forstschmetterlinge, mit faden = oder borstenförmigen, vom Grunde nach der Spipe zu allmählig verdünnten Fühlern, die bei den Mannchen mehrerer Arten auch gefammt sind. Flügel ausgebreitet oder halb offen, abwärts gebogen, auch flach übereinandergelegt oder zusams mengewickelt.

Raupen von verschiedener Gestalt und Bedeckung. Puppen meistens oval, übrigens nicht durch eine allgemeine Regel bezeichens bar. Die Nachtsalter werden abgetheili in: Spinner, Bomby-ces; Eulen, Noctua; Spanner, Geometra; Zünsler, Py-ralis; Wickler, Tortrices; Federmotten, Psyche; Motten, Tinea, und Geistchen, Alucita. (Entomologie.)

Nachtfalterfliege, f. Fliege.

Nachtfröste, Fröste, welche entweder früh im Herbste (Frühsfröste), oder schon spät im Frühjahre (Späts oder Maifröste) in besonders kalten Nächten eintreten, in rauhen (östlichen oder nördslichen) Lagen häusiger als in andern; die Frühfröste schaten der völligen Ausbildung der jungen Holzlagen, so wie auch den jährisgen Trieben, seltener den Knospen; die Spätfröste haben den meissten Rachtheil für ausgebrochene Blüthen und Blätter, welche davon getödtet werden und abfallen, oder als brandig verdorren. Beim Holzandaue muß dieser climatische Uebelstand einer Gegend berücksschigt werden, durch angemessene Auswahl der Holzarten und durch Schusvorkehrungen. (Atmosphärologie.)

Nachtgarn ober Lerchen-Nachtgarn, ein Dedgarn, fiebe Barn.

Nachthalsbänder für haße und andere hunde werden bes sonders angelegt, um die bei der Jagd gebrauchten schönen und oft sehr verzierten halsbänder zu schonen.

Die Nachthalsbänder können von weißgahrem Roßleder etwa zwei Zoll breit gemacht werden, mit einer Schnalle von Eisen und einem in Leder eingenähten Ring. In den Ning kommt dann eine 4-5 Fuß lange Kette, mit kleinen, gedrehten Gelenken, welche an beiden Enden einen Knebel, in der Nähe des Halsbandes einen Wirbel und unter der Mitte einen Ring hat, um sie verfürzen zu können und das Verschlingen zu vermeiden. (Hundegeräthe.)

Machtigall, f. Sanger.

Nachtigallartige Droffel (Zwergbroffel, Turdus minor). Nachtigallfänger (Nachtigall-Sänger, Silvia luscinia).

Nachtkerze, Oenothera. Relch röhrig, vierspaltig, abfallend, die Zipfel zurückgeschlagen; Krone einblätterig, auf dem Kelche sipend; Narbe viertheilig; Kapsel unterständig, walzenförmig, viersfächerig, vierslappig; Samenträger mittelständig, vierseitig, frei; Samen nacht. Lin. VIII. 1. Nat.=Ord. Epilobianeen.

Art: Zweijährige N., O. biennis. Blätter eislancettförsmig, flach, nebst dem Stengel etwas struppigsweichhaarig; Staubsfäden fürzer als die Krone. (Wurzel spindelförmig, tiefgehend; Stengel bis 4' hoch, ästig; Blätter abwechselnd; Blüthen in den Achseln und gipfelständiger Aehre schwefelgelb.) Blüthezeit Juni bis August. Auf Sands und Haideboden, Waldblößen u. d. D.; Ziers, Arzneis und Bienengewächs. (Botanik.)

Nachtphilomele, f. v. w. große Nachtigall.

Dachtrabe, 1) f. v. w. Nachtreiber; 2) f. v. w. Nachtschwalbe.

Machtram, f. v. w. Nachtreiher.

Nachtrapp, s. v. w. Kauz.

Machtraubvögel, f. Gule.

Machtreiher, f. Reiher.

Dachtfänger, f. v. w. fahle Grasmude.

Machtschatten, Solanum. Kelch bleibend, fünfspaltig, zuges spitt; Krone rabförmig, fünflappig; Staubbeutel zusammengelegt, an der Spite in zwei Löcher aufspringend; Veere zweifächerig, vielsamig. Lin. V. 2. Nat.-Ord. Solaneen.

Art: Schwarzer N., S. nigrum. Stengel fahl; Blätter eiförmig, ganzrandig oder winkeligsgezähnt, kahl; Blüthen in fast boldenartigen Trauben. (Stengel bis 1½ hoch, aufrecht, ästig; Blätter abwechselnd, gestielt; Trauben seitenständig; Kronen weiß; Beeren kugelförmig, schwarz.) Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis November. An Rainen und in Gebüschen; Arzneis und Gistzgewächs. (Botanik.)

Nachtschatten (heuschreden-Nohrsänger, Silvia locustola). Nachtschwalbe (gemeiner Tagschläfer, Caprimulgus europaeus).

Machtstellen, f. v. w. Nachstellen.

Nachtvögel, Gulen und andere Bögel, welche nur in tieffter Dammerung und bei Racht auf Raub ausziehen. (Ornithologie.)

Nachtzug, dasselbe wie Nachstellen. Gute Nachbarn üben noch zuweilen diesen freundlichen Scherz, um sich anderer Reviere Wild auf solche Weise schnell anzueignen. Wo man Neigung zu folchen Liebesdiensten verspürt, ist nichts besser, als bem Herrn Rachbar zuvorzukommen, indem man Abends vor der Austrittszeit des Wildes den Holzrand verlavpt und dadurch das Wild nöthigt, in einer andern Gegend auf Aesung zu ziehen, oder den Waldrand bewacht und verseuert. (Jagd.)

Nächtiger Gang, Nächtige Fährte, f. v. w. falte Fahrte, r falter Gang.

Nächtlich, nocturnus, Blüthen, welche fich in der Nacht entfalten. (Botanif.)

Nackenwind, conträrer Wind, schlechter Wind, Wind, ber bem Jäger in ben Nacken bläck, also bem Wilde zu ober in ben Trieb, daher beim Anstand, bei Treibjagden im Holze zc. von Seiten der Schüßen und bes leitenden Jägers sehr zu beachten und möglichst zu vermeiden. (Jagb.)

Nackt, nudus, sind Pflanzentheile, auf benen keine Haare sich besinden, und Blüthen, die weder Kelch noch Krone haben. (Botanische Terminologie.)

Nacktfrüchtig, gymnocarpus, Flechtenarten, die einen offes nen, scheibenförmigen Fruchthälter haben. (Botan. Terminol.)

Nacktkeimig, gymnoblastus, wenn ber Keim in ober neben dem Eiweißkörper liegt und keine besondere Umhüllung hat. (Bostanische Terminologie.)

Nacktkopf, Gymnocephalus. Mündungerand doppelt, äußester 16zahnig; Blüthen zweihäusig, gestielt, blattlos. (Männliche Blüthen föpfchenförmig; Zähne des äußern Mündungerandes aufrecht, zugespist, an der Spise frei; innerer Nand aus zähnig-geszipfelter Haut bestehend; Zähne gekielt, mit Haarwimpern.)

Art: Zwitterlicher N., G. androgynus. Stengel aufrecht, ziemlich einfach; Blätter lancettförmig, spiß, an der Spiße fein gesägt, troden fraus; der Nerv unter der Spiße verschwindend; Fruchtstiel aufrecht; Kapsel eiförmig; Deckelchen kegelförmig. An-Baumwurzeln. (Botanik.)

Nacktmündig, gymnostomus, von Moosfrüchten gebraucht, wo der Rand der Mooskapsel glatt, d. h. ohne Zähne ist. (Botas nische Terminologie.)

Nacktsamig, gymnospermus, wenn die Samen in keinem Gehäuse liegen, sondern nur mit einer feinen, unmerklichen Haut umzogen sind. (Botanische Terminologie.)

Nacktschnabel, f. v. w. Saufrabe.

Nacktwurzelig, exorhizus, wenn das Würzelchen eines Pflanzenkeimes keine Hüllenscheibe hat und sich unmittelbar bei der Reimung zur Wurzel verlängert. (Botanische Terminologie.)

Nadel oder Tupfer, Tupfnadel, der nadelförmige Druder ober Stecher an einem Stechschloß, s. Schießgewehr, Buchse 2c.

Radelbaum-Blattweepe, f. Blattweepe.

Nadelblatt, Folium acerosum, ein steifes, zweischneibiges mehrseitiges oder auch rundes, zugespistes und wintergrünes Blatt von sehr geringer Breite, so daß eine Nähnadel an Gestalt damit vergleichbar ist. (Botanische Terminologie.)

Madelente (Spiegente.)

Madelhölzer, Plantas acerosae, find diesenigen Holzarten, welche Nadelblätter haben: Pinus sylvestris, Abies L., cembra, strobus, mughus, pumilio, pinea. (Botanif.)

Nadeln, ein Sortiment des Bauholzes, um Wandbaume, Streben u. s. w. durch Einrammen zu besestigen. Sie werden von geschnittenem, spaltigem, Eichenholze gemacht, gewöhnlich 4—8 Zoll breit und 2—3 Zoll dick. (Holzsortimente.)

Radelfdwan, f. v. m. Spiegente.

Radelftreu. Bad von Streu überhaupt zu bemerken ift, gilt auch von ber Nabelftreu, bie übrigens einen geringeren Berth ale bie Laubstreu bat, fur ben armen Landmann nur Rothbebelf, um burch Berwerthung bes Strobes ber oft ertragarmen Neder fich eine Ginnahme zu verschaffen, ober um bas Strob gur Winterfutterung zu verwenden. Die Rabeln faugen die Stallfeuchtigfeit schlecht ein, verwesen schwer und geben schlechten Dunger, die Rabelmalber vertragen die hinwegnahme ber Streu weit weniger als die Laubwalbungen, weil bie frautartige Begetation in ihnen bochft sparlich ift; boch ift es auch wieder ein Ertrem, unbedingt allen Abfall immerbar bem Boben belaffen zu wollen, beffen Entziehung hauptfächlich vom Boden und Alter ber Bestande bedingt ift. In Diefer Bezies bung und wenn ber Boben und bie atmosphärischen Ginfluffe nicht besonders ungunftig find, mag allerdings als Regel gelten, bie Da= belftren aus Beftanben, welche unter bem 50jabrigen Alter fteben, nicht zu entnehmen und bann in langen Perioden. Die zur Streunutung bestimmten Reviere und Wirthschafte - Complere find in Abtheilungen zu bringen und die Radeln nur ftreifenweise meggunehmen, mit bolgernen Saden, und nur bie obere, noch nicht in Berrottung ftebenbe Schicht, baburch bem Boben bie Dung = und Shugbede erhaltend. (Forftnebennugungen.)

Madelwickler, Phalaena Tortrix piceana.

Mannchen. Um Vorderleibe rostbraun; am hinterleibe, so wie die hinterstügel in der hauptfarbe bräunlich-grau und trübe; am After ein starker haarbuschel; die Vorderstügel ermangeln einer Grundfarbe, und sind in zierlichen Zeichnungen bunt, aus blau-

grauen, rofigelben und rothbraunen Fleden, mit bazwischenlaufenben weißen Linien; Länge 6 Linien.

Weib den. Hinterleib und Hinterflügel ziemlich von der Farbe der Männchen; Kopf, Borderleib und Afterbuschel rostroth; Borderslügel ebenfalls ohne Grundfarbe, ausgezeichnet durch eine breite, rostbraune Duerbinde und außerdem zusammengesett aus fleinen, rost und nußbraunen, so wie mäusegrauen Federchen; Länge 5 und Breite 13 Linien.

Raupe bis 9 Joll lang, schmutig-hell, gelbgrun; Bruftsuße schwarz; Afterklappenschild braunlichgelb; Kopf und Nackenschild rothbraun.

Puppe bis 72. lang; Aftergriffel lang, mit acht hakenborsten. Borkommen auf Fichten, Riefern, Larchen und dem Wachholsderstrauche. Flugzeit im Juli oder August. Schädlichkeit kaum merklich. Berpuppung am Baume; die Raupen hangen fest im Gespinnste.

Literatur und Abbildungen: Rageburg's Forstinsekten Th. II. S. 213. Taf. XIV. Fig. 6. (In Bechstein's Forstinsektologie befindet sich damit eine völlige Irrung, indem schon die Beschreibung nicht mit der Abbildung übereinstimmt.) (Entomologie.)

Ragel, Unguis, ber untere verschmälerte Theil eines Bluthenblattes. (Botanische Terminologie.)

Magelfine, ein Conglomerat.

Magelkraut, Polycarpon. Relch fünfblätterig; fünf kleine, eiförmige Kronenblättchen; Kapsel einfächerig, vierklappig. Lin. III. 3. Nat. Drb. Caryophyllaceae.

Art: Bierblätteriges N., P. tetraphyllum. Stengel fast niederliegend; Blätter zu vieren; Blüthen gipfelständig, fast afterdoldig, weiß; Rapsel flein, eiförmig, die Rlappen häutig; Soms mergewächs. Auf holzleerem Waldboden und an Nainen. (Botanik.)

Nagellänge, Unguis, eine botanische Maaßbestimmung, die sechs Linien beträgt. (Botanische Terminologie.)

Mageln, wenn Wild, besonders Raubzeug, beim Geben tiefe Rägel oder Krallenspuren im Boden zurückläßt, was bei seuchtem Boden, besonders auf Fußpfaden, bei den Hasen häufig geschieht. (Färthezeichen.)

Mägel werden bei den Thieren mit Zehen die Hornüberzüge über die äußersten Glieder, und zwar besonders, wenn sie stumpf sind, wie beim hunde, genannt; die scharfen, frummen und sehr zugespitzen, wie beim Luchse, heißen Krallen, und bei den Naubvögeln wers den sie mit den Zehengliedern zusammen auch Klauen oder Griffe genannt. (Naturgeschichte.)

Ragethiere sind: Biber, Eichhorn, Murmelthier, Schläfer, Igel, hamster, Maulwurf, Spigmaus, Maus und Fledermaus. In den meisten natürlichen Systemen machen die Nagethiere eine Ordnung aus, ihre Vorderzähne sind besonders lang und meiselförsmig; die Edzähne sehlen oder sind wenigstens undeutlich; der Körsper ist etwas gestreckt; die Füße sind kurz; der Schwanz bei den meisten lang; an den vordern gewöhnlich eine Daumenwarze; das Fersendein ziemlich oder sehr lang; die Oberlippe gespalten. Die meisten und besonders kleineren Arten sind sehr flüchtig und schnell, ledhast, aber scheu; die Fortpslanzung ist starf; die Ledensart nachtswandelnd; die Nahrung besteht theils in Vslanzen, theils ist sie gesmischt und theils bloß animalisch, ohne daß sie ränderisch sind; einige verfallen in Winterschlaf; das Nagen ist bei shnen ein Insstinst, der durchaus immer besriedigt wird; das Nagen selbst besteht in einem Schaben mit den Vorderzähnen. (Zoologie.)

Rahrung ift basjenige, mas ein organischer Körper von außen in fich aufnimmt, um in fich felbft in Bestandtheile umzuwandeln, welche feiner Daffe gleichartig find, um baburch fowohl fein Bolus men zu vergrößern, ale ben Berluft an Stoffen burch ben lebend= prozeß zu ersegen. Alles Lebende bedarf ber Nahrung. Thieren find Nahrung und Speise von einander verschieben, bei ben Pflanzen bagegen nicht. Bas bie Gewächse in fich aufnehmen, bas wird auch umgewandelt, und nichts bavon als Excrement ausgeschieben, umgefehrt aber verhalt es fich bei ben Thieren, und ihnen ift nur immer ein fogar verhältnigmäßig fleiner Theil ber Speife umwandelbare Rahrung, bas Uebrige geht als Excrement wieder ab. Es gibt burchweg feine andere Rahrung als eine Fluffigfeit; bei ben Thieren fann nur bassenige burch Berbauung aufgesogen werben und in die Saftmaffe übergeben, mas aus den festen Speisen fich in Fluffigfeit umwandeln läßt, baraus bilbet fich auch wieder bas Feste und harte im Organismus; alles llebrige wird ausgeschieben; Pflanzen vermögen burchaus nur Fluffigfeit in fich aufzunehmen; alle Speise ber Thiere wird bemnach nur in ben Rörper aufgenommen, als Material, um baraus Rahrung zu ziehen, und bie Atmosphärilien, welche gugerbem ein Organismus in sich aufnimmt, geboren nicht zur Rahrung, fo wenig bei Pflanzen als bei Thieren; fie zielen auf andere Lebensvorgange ab, und find nebenber nur ein Unterftugungemittel für Rahrung.

Jedes organische Wesen hat einen gewissen Nahrungsbedarf, und ist ebenso auf eine gewisse Nahrung von der Natur angewiesen, sowohl der Masse als Form nach.

Die Stoffe, aus benen die gesammten Organismen ihre Nahrung im Allgemeinen ziehen, sind mineralisch und organisch, sowohl
vegetabilisch als animalisch, im Einzelnen dagegen für viele Organismen gemischt, Bedütsniß, für andere ausschließlich; das Mineralische dagegen allenthalben bloß nebenher, und zum geringsten
Antheile, auch bei den Thieren als Negelverhältniß unwillfürlich,
und als Austösung, was mit Bestimmtheit sich vom Salze sagen
läßt. Mit dem Wasser, welches Thiere sausen, nehmen sie zwar
noch weit mehr Mineralisches in sich auf, besonders Kalserde und
Eisenoryd, aber dieses geht gleich den unverdaubaren Bestandtheilen
der Speise wieder mit den Ercrementen ab, gerade so wie Staub
und Erde, welche Thiere mit ihrer Speise oft im Uebermaaße mit
verzehren, und zwar ohne Nachtheil.

Es gehört nur der Fabel an, daß einige Thiere — etwa Schlangen — zu ihrer Nahrung Erde fressen, sondern sie sind dann auf verweste organische Stosse angewiesen, welche sie in der Dammerde sinden. Im größten Hunger fressen sogar Pserde und Hirsche Erde, diese ist ihnen aber keine Nahrung, sondern gereicht ihnen sogar zum Nachtheile, und von den körnersressenden Bögeln ist bekannt, daß sie Sand und Steinchen nur verschlucken, um den mechanischen Vorgang der Verdauung im Magen zu fördern.

Weil die Natur den Organismen den Nahrungsbedarf bestimmt hat, daher nicht für jedes Thier alle Gegenstände Speise sein könznen, vielmehr wenigstens immer einige der Gegenstände es gibt, aus denen sie auch sogar bei völliger Verdaulichkeit nicht nur keine Nahrung zu ziehen vermögen, sondern die um so mehr nachtheilig auf sie wirken, je mehr sie in die organische Masse durch den Verzbauungsprozes überzugehen vermögen, so können sich Thiere durch den Genuß vergisten oder vergistet werden, wogegen sie indessen meistens der Instinkt und ihre Sinneskähigkeiten bewahren.

Die Thiere ber verschiedenen Reihen, Klassen und Arten verzehren theils lebende, theils todte Thiere; andere Thiere theils auch verweste, saulige Stosse, oder sie saugen Blut und Säste aus; andere verzehren Pflanzen, manche Pflanzen und Fleisch durcheinander, und einige bedürsen blos des Wassers, in welchem organische Stosse als aufgelöst enthalten sind. Ueberhaupt suchen die Thiere ihre Speise entweder auf dem Lande oder im Wasser, und werden daher nach Ausenthalt und Nahrung auch eingetheilt.

Die Nahrung wird bei den Thieren durch den Mund aufge= nommen, welcher dazu besonders organisirt ist, und wornach sie ebenfalls eingetheilt werden können, das Aufsuchen, Ergreifen und Bertheibigen ihrer Nahrung aber ift fehr ausgezeichnet im Inftinfte ber Erhaltung.

Quantitativ steht die Nahrung oft in gar keinem Berhältnisse zur Größe der Thiere, indem sehr große Thiere wenig fressen, und ungleich kleinere sehr gefräßig sind. Ueberdem verzehren die Thiere nicht in allen Lebensperioden und nicht zu allen Jahreszeiten gleichs viel, sondern meistens in der Jugend und im Wachsthume mehr, und so auch als Regel im Sommer mehr wie im Winter; der Nahstung lebhaft nachgehen und gut fressen ist bei den Thieren ein Zeichen der Gesundheit.

Die Pflanzen, welche burchaus feine andere Rabrung aufnehmen fonnen, ale Baffer, in welchem aufgeloste Bestandtheile enthalten find, vermögen eben nur baburch bei einer geringeren Quan= titat ale bie Speife eines Thieres von etwa gleichem Rorperge= wichte in 24 Stunden beträgt, ju machfen, weil bas von ihnen auf= genommene unmittelbar in die Wesammtmaffe ber Gafte überzugeben vermag, und fich barin bomogenisirt, ohne Rudftand eines Ercre-Was bemnach für alle Pflangen Rahrung fein foll, das muß ohne alle mahrnehmbare Form fein und im Baffer fich als aufgelöst befinden, um burch bie Wurzeln aufgesogen werben gu tonnen, worin bei allen Pflanzen bie Aufnahme beficht. gem Grunde beruht die Dungung und bie nothwendige Bebingung, bag ber Dünger gut verrottet fein muß, fowie bas unerläßliche Beburfnig bes Waffers, um bie formlofen Stoffe im Boben auflofen und ben Gemächsen als Nahrung zuführen zu konnen. Durch bie Bemachfe muß bie gange belebte Ratur fich baburch erhalten, baß fie wie aus nichts bervorgeben, nämlich nur Stoffe in fich aufnehmen, die fur fich felbft unbilbfam bleiben murben.

Als Regelverhältniß nimmt eine Pflanze mehr Wasser in sich auf, als etwa ein Säugethier von gleichem Gewichte; in dieser Duantität Wassers aber ist ungleich weniger an chemisch ausscheids baren Stoffen enthalten, als in der Speiße, welche ein Thier insnerhalb eines gewissen Zeitraumes zu sich nimmt, und dem Gewichte nach steht in einer ganzen Periode die berechendare Quantität aufsgenommener Stoffe einer Pflanze in einem sehr großen Minuss Verhältnisse zur Massenzunahme, was doch bei den Thieren ganz umgekehrt ist, wenn ihm auch die beste und zuträglichste Speise gesreicht wird, aus der es die meiste Nahrung zu ziehen vermag. (Naturgeschichte.)

Nahrungsfaft der Gewächse, f. Pflanzenphysiologie.

Najade, Najas. Mannliche Bluthe: Reich zweiflappig; Krone einspaltig; Staubbeutel sigend, vierfächerig. Beibliche

0.

Bluthe: kein Kelch und keine Krone; Rarbe zweis ober dreitheilig; Rapsel einsamig.

(Lin. XXII. Nat. Drb. Fluviales.)

Art: Größere N., N. major. Blätter linienförmig, stachels spisig gezähnt; Stengel zweitheilig, auseinandergesest, bis 3' hoch, mit Dornen besetzt, unter dem Wasser flottend; Wurzel friechend, gelenkig; Blätter gegenüberstehend, am Grunde verwachsen, buchstig, unten gekielt, bleichgrün; Blüthen in den Blattachsein. Blüthes zeit August. In stehenden Wässern. (Botanik.)

Nomphen mit großen Tastern und länglicherunden Kölbchen; Flügel gezackt, oder die vorderen bogenförmig eingeschnitten und gezähnt, bei einigen auch nach außen bogenförmig ausgeschweift; die Farben sehr schon. Naupen meistens gedornt, der Hals undewehrt; Puppen scharfeckig, bei der Berwandlung sich mit dem After anhängend. (Entomologie.)

Namus, verzwergt, vergleichsweise klein, z. B. Betula nana. (Botan. Terminologie.)

Napisormis, rübenförmig, ein kegelförmiger Wurzelstod der Rhyzomgewächse. (Botan. Terminologie.)

Mäpfchen, Patellula, ein kleines, schluffeldenahnliches Ges bilbe, besonders bei Flechten. (Botan. Terminologie.)

Marbe, Cicatrix, eine narbenartige Stelle, welche nach bem Abfalle eines Pflanzengebildes zurückleibt, z. B. die Blattnarbe, nachdem das Blatt vom Stengel abgefallen ift. (Botan. Terminol.)

Marbe, Stigma, die Mündung des Griffels, welche sehr verschieden gestaltet ist, und worauf der Bluthenstaub fällt. (Botan. Terminologie.)

Marciffe, Narcissus. Dunnhäutige Bluthenscheibe; freisformiges, falsches Nektarium am Schlunde ber Krone.

(Lin. VI. 1. Rat. = Drb. Narcissoideae.)

Art: Gemeine N., N. pseudo-narcissus. Blüthenscheibe einblüthig; Nektarium glockenförmig, aufrecht, fraus, mit dem eis förmigen Blüthenblatte gleich; Nektarium gelb; Krone weiß; Zwies bel eiförmig, mit einem Buschel einsacher Fasern. Staude; Blütheszeit April und Mai. In Wäldern, Gebuschen u. s. w. Arzneis Gewächs. (Botanik.)

Narcotteus, betäubende Eigenschaft. (Botanische Terminol.) Narkotisch, narcoticus, wo Geruch oder Safte betäubend sind. (Botan. Terminologie.)

Maschwildpret, s. w. w. Grenzwildpret.

Nase — Sit der Geruchwerkzeuge — ist als äußere Nase nur den Säugethieren eigen; Bögel und Amphybien haben nur Nasenshöhlen, und äußerlich blos Nasenlöcher; bei den Insesten sehlt sie ganz. Der Sit der Nase ist bei allen Thieren oberhalb des Munses im Gesichte, und unter den Augen, wodurch der Geschmacksund Gesichtsun unterstützt werden.

Die außere Rase wird gebildet durch die Nasenbeine, eine knor= pelige Scheidewano, Musteln und Saut; die übrigen Anochen find bie Oberkieferbeine, mit ihren Rasen - und Gaumenfortsägen, Die Baumenbeine, das Pflugscharbein, die Siebbeine und die Muschels beine. Innerlich ift die Rafenboble in zwei Salften gesondert (burch bas Pflugscharbein und einen fenfrechtstehenden Knorpel), Jeber biefer Gange bat eine vordere, ju Tage Nasengänge. ausgebende Deffnung (Die vorbere Rasentocher) und eine hintere, in ben Rachen hineingehende. Außerlich wird die Rase eingetheilt in die Burgel, welche an bie Stirnbeine flößt; Die Spige gwischen ben beiden Rafenlöchern; ben Ruden, von ber Wurzel bis zur Spige; die Seiten neben bem Ruden, und bie Flügel, als bie aus Musfeln bestehenden, beweglichen Seiten ber Nasenlöcher. Die Spige mit ben Klügeln zusammen werben Borbernafe genannt. Die Rafenboble ift ausgekleidet mit einer lockern, vielen Schleim (ben Rafen= schleim) absondernden, gefäß = und nervenreichen Saut.

Die Bordernase ist bei den meisten Thieren kahl, kalt und feucht, besonders beim Hunde, wodurch der gute Geruchsinn, wegen der beständigen Kühle vermehrt wird. Bei den Rindern bildet die Bordernase mit der Oberlippe zusammen das Rohmaul. Die Nasenlöcher sind rundlich oval, länglich u. s. w.; die Nasenstügel sind beweglich, wodurch die Deffnungen erweitert werden können, und mehr Lust einzudringen vermag, was für Pserde im schnellen Lause sehr wichtig ist. Sehr ausgezeichnet ist die Nase des Elesphanten, durch den Rüssel, und eine Unnäherung sindet sich beim Schwein, wo die Vordernase breit, slach abgestust, am Rande wülsstig, sehr beweglich und zum Brech en eingerichtet ist.

Im Innern der Nase entsteht bei Pferden oft eine unheilbare und anstedende Krankheit, der Ros, welche einen Beinfraß zur Ursache hat. Hunde bekommen öfters Geschwüre an der Nase, die nicht vernachlässiget werden dürsen, und sie sind sehr vor Verletzungen zu bewahren, weil Narben an der Vordernase den Geruchsinn beeinträchtigen. Beim Fuchse ist die Nase der empsindlichste Theil des Körpers, deßhalb er durch einen Schlag darauf leicht zu tödten.

Die Nasenlöcher der Amphibien sind meistens klein und freisrund, bei ben Bögeln liegen sie entweder an den Seiten oder an der

Wurzel bes Oberschnabels, sind ebenfalls von verschiedener Gestalt, entweder frei oder zum Theil mit einer Haut bedeckt, auch mit Federn oder Borstensedern besetzt.

Die Nase hat den Zweck des Durchganges der Luft beim Athsmen und des Riechens. Das Lettere wird vermittelt durch die Berszweigungen des GeruchnervensPaares und den Schleim der weichen, lockeren Haut in der Nasenhöhle und den Muschelbeinen. Der Gesruchsinn eines Thieres ist um so schärfer, je geräumiger die Nasenshöhle ist, daher haben auch nicht alle Säugethiere diesen Sinn im gleichen Grade, als Negel aber ist er bei den Vögeln viel schwächer. (Naturgeschichte.)

Rase, allgemeiner Ausdruck für das Geruchsvermögen des Hundes. Daher sagt man: dieser hund hat eine gute, jener eine schlechte Nase; der hund hat etwas in der Nase, d. h. er wittert Wild; man bildet die Nase des hundes, man verdirbt ihm die Nase 2c. (Weidmannssprache.)

Nasenbeine, am Schädel der Säugethiere gepaarte Knochen, welche die äußere Nase wesentlich bilden helsen. Sie sind länglich, schmal und von einer beinartigen Masse, außen wölbig und innen ausgehöhlt. Unter sich verbinden sie sich am innern Nande durch eine Nath; am äußern verbindet sich sedes mit dem Nasenfortsage des Oberkieserbeines und oben beide mit dem Hirnbeine. (Anatomie.)

Nafenbremfe, fiebe Bremfe.

•Nasengeschwüre der Hunde gehören der Folgen wegen, weil der Hund dabei die Nase (d. h. den Geruchösinn) verlieren und uns brauchbar werden kann, zu den Uebeln, gegen welche gleich anfangs alle Sorgkalt anzuwenden ist. Von den dagegen angerathenen Mitzteln ist nicht ein einziges geradezu zu empschlen, sondern räthlich sich an einen Thierarzt zu wenden, und die dahin blos lauwarmes Wasser zum Waschen zu gebrauchen, weil die Entstehungs-Ursachen sehr verschieden sein können, und davon der Gebrauch eines Mittels abhängt, was ohne in der Thierheilkunde unterrichtet zu sein, nicht eingesehen werden kann. (Hundekrankheiten.)

Nafering, der eiserne Ring unten an dem Dachssack. (Jagdgeräthe.).

Räschlein, Räslein, Räschen, wenn der Hirsch mit seis ner Hinterschale so in die rechte Borderschale tritt, daß er ein ganz dunnes, blattähnliches Stücken vom Boden dazwischen in die Höhe drängt oder zwingt. (Färthezeichen.)

Räseln, das verdrossene und unsichere Umherschnuppern des Leithundes ohne festes Suchen und bestimmtes Zeichen. (Weidsmannssprache.)

Naffen ober Feuchten ift ein verläffiges Beichen bei ber Hirschfährte, indem der Hirsch zwischen die Fährte naßt, das Thier aber mitten darein. (Färthezeichen.)

Mäffen, bas Urinlaffen beim Rebwild.

Natalis, (3. B. locus natalis) natürlicher Stanbort. (Botan. Terminologie.)

Nataus, schwimmend, Wasserpflanzen, bie auf ber Oberstäche bes Wassers schwimmen. (Botan. Terminologie.)

Natatores, fiebe Schwimmvögel.

Nath, Sutura, besonders bei Hülsen= und Schotenfrüchten, wo die beiden Rlappen oder Hälften burch eine obere und untere Nath (als zwei Furchen) zusammengefügt sind. (Botan. Terminologie.)

Näthe werden bei den vierfüßigen Thieren die Berbindungen der Kopstnochen unter sich genannt, und dabei unterschieden: Jahn- Näthe, wo lange und vielgestaltige Zaden an den Rändern der Knochen wechselseitig übereinander greifen; gezähnelte, mit kurzen, wechselseitig übereinandergreifenden Spisen; Warzen-Näthe mit abgerundeten, warzenartigen Borragungen, die übereinanderzeisen; Schuppenstig stathe, wo die Zacken fast schuppenartig sind und auf dem andern Knochen blos aussigen. (Anatomie.)

Natrolith, zum Kieselgeschlechte und der Klasse der Erden und Steine gehörend, isabell = oder orangegelb, schwachschimmernd im Bruche, nierenförmig, mit divergirend strahligem Gefüge. Bestandtheile: 48 Kieselerde, 24,25 Thonerde; 1,75 Eisenfalf, 16,50 Soda; 9 Wasser. Auf Porphyrschieser. (Mineralogie.)

Natrum ober mineralisches Laugenfalz, gehört zu ben Alkalien, ist aber nicht nur in mehren Mineralien, sondern auch in Pstanzen enthalten, besonders in solchen, die an Meeresusern wachsen, und wird aus der Asche durch Auslaugen als noch unrein gewonsnen, wo man es dann Soda nennt. In diesem Zustande sindet es sich auch noch mit andern Salzen und Kohlensäuere. Mit dem Kali hat das Natrum fast alle Eigenschaften gemein, und unterscheidet sich davon durch die mit Säuren gebildeten Salze, so wie durch die Formen der Krystalle und den größern Gehalt an Krystallisationsswasser. (Chemie.)

Natter, Coluber. Eine Gattung der schleichenden Umphibien; sich auszeichnend durch einen runden Leib, mäßig diden, dreiedigen Ropf, der niedergedrückt und hinten breit ist; sie haben keine Backens löcher, entweder Giftzähne oder auch keine, große Schilder unter dem Bauche, Salbschilder unter dem Schwanz und getheilte Schwanzsschienen.

1. Art: Gemeine Ratter, Coluber berus. Dreiediger

Kopf; grau oder schwarzbraun, unten orangefarbig und auf dem Ruden Zickzacklinien; bis 2 Fuß lang; Männchen auf bem Kopfe mit)(und Weibchen mit V gezeichnet; zwei Giftzähne; Viß gesfährlich. In heidelbeeren u. d. D.

- 2. Art: Ringelnatter, Coluber natrix. Auf dem Scheistel neun große Schilder und auf dem Halse zwei blaßgelbe Flecken; bis 4 Fuß lang; am Kopfe glatt; bläulichgrau, mit vier Neihen schwarzer Flecken. An Zäunen, Mauern u. s. w.
- 3. Art: Gelbliche Natter, Coluber flavescens. Schuppen elliptisch, nicht gefielt; unten gelblich; bis 4 Fuß lang. An Zäunen u. s. w. (Naturgeschichte.)

Natterkopf, Echium. Relch fünfspaltig; Krone unregelmäßig, fast glockenförmig; Schlund weit, nacht; Staubfäden länger ais die Rohre ber Krone; Narbe zweitheilig; vier Samen.

- 1. Art: Bioletter N., E. violaceum. Krone und Staubsfäben gleich hoch; Röhre der Krone fürzer als der Kelch; Krone purpurroth; Stengel ästig. Sommergewächs; Bluthezeit Juni und Juli; Standort wie bei Nro. 2.
- 2. Art: Gemeiner N., E. vulgaro. Stengel mit Knötchen besetzt und steishaarig-borstenhäsig; Blüthenstand traubig, fast ährensartig, seitenständig, behaart. (Stengel bis 4' hoch, scharf; Blätter abwechselnd, sigend, steisborstig und mit Knötchen besetzt; Wurzelsblätter gestielt und am Blatistiele herablaufend; Aehren lang, dicht) Iweige; Blüthezeit Juni August; fast allenthalben an unfruchtsbaren Orten in und außer Wäldern.

Untervarietäten: a) Blüthen violettshimmelblau; b) Blüsthen weiß. (Botanik.)

Natternadler (europäischer Schlangenadler, Falco leucopsis). Natterwendel, s. v. w. Wendehals.

Natur hat die doppelte Bedeutung der alles hervordringenden Kraft und der Summe aller Gegenstände — natura naturans und natura naturata. — In ersterer Beziehung wird sie oft mystisch betrachtet und gedeutet, ist aber das Bewußtlose und nur das nothe wendig Thätige, unter den Erscheinungen von Zufälligkeit, und ihre Werke sind Einfachheit, mit großer Verschiedenheit der Gestalten.

Als Summe der Gegenstände ist die Natur das All, es gibt nichts außer ihr, zum Gegensaße hat sie den Geist, der immer gebunden ist an einen Naturkörper, und in seiner größten Thätigsteit in ihrer Sphäre bleibt. Die Natur vernichtet sich unaufhörslich und schafft sich neu, sie besteht nur unter den Erscheinungen des Werdens und Vergehene; Nuhe kann bei ihr nie eintreten, denn es ist die Kraft, welche das Dasein bedingt; bliebe alles im Bes

fteben, so wurde ber Weltraum von Körpern angefüllt werden. Die Rörper felbft aber find hinfällig, fie haben ben Brund ber Ber= ganglichfeit in fich, und das Borhandene muß untergeben und fich auflosen, um zu Neuem umgestaltet zu werden, babei aber ift bas Reue nie Underes, ale nur Altes. Es entfieht z. B. feine neue Pflanze und fein neues Thier, fondern immer dieselben Arten in ununterbrochener Reihe, aber jedes Individuum geht unter, nach= bem die Zeitdauer, an welche es gebunden ift, ihre Erfüllung bat, und Nachkömmlinge ichon baburch ihr Dafein haben. Gelbft bie ftarrften Rorper find bem Gefete der Berganglichfeit unterworfen, und tragen die Spuren an fich, baß fie aus Underem hervorgegan= gen find; es ift baber bie Schöpfung täglich neu, aber es entftebt nichts Neues, weit die Kraft in ihrer größten und ungabligen Berschiebenheit bes Wirfens boch immer nur Diefelbe bleibt, und folglich nur in berselben Beise zu werden vermag. (Der hartefte Granitfels verwittert endlich, und haben auch fogar ichon Jahrtaufenbe bazu gebort, bevor nur an feiner Oberfläche bie Spuren fichtlich murben, obgleich in andern Beziehungen wieder bie Beognofie Be= lege genug an die Sand gibt, und gange Bebirgslager in ihrem gegenwärtigen Buftande bloß als verwittert ihr Bestehen haben.)

Der Natur wird auch bie Runft entgegengesett; bie ift bas Wirfen bes Beiftes in ber Endlichfeit; bie Runft vermag nichts für fich felbst zu schaffen und außer ber Ratur gar nicht zu wirken, benn icon ohne Bermenbung von Raturforpern fonnen nur Geban= fen entstehen, und außerbem ift alles fo in ben Beift eingeschloffen, baß nicht einmal eine Korm bervorgebracht wird, welche nicht wirf= lich in ber Natur vorhanden ware, endlich aber werden entweder blog Naturgegenstände nachgebilbet, ober es besteht bas Bange in ber Busammensegung, wie bei ber Architeftur. Die Runft wirft äußerlich, Die Wirfsamfeit ber Natur geht von innen beraus. Dan unterscheidet für gewöhnlich eine tobte und leben be Ratur, Die erstere aber fann es gar nicht in Wirklichfeit geben, benn ohne inwohnende Rraft wurde bas Weltall zerfallen, biefe aber ift bas Le= bens - und folglich bas Bestehens-Prinzip. Um die gesammte Raturgegenstände übersichtlich zu machen, ift baber die Eintbeilung in anorganische und organische beffer.

Daraus gehen die sogenannten drei Reiche der Natur hervor, nämlich das Minerals, Pflanzens und Thierreich; um aber eine genauere Uebersicht der Gegenstände nach ihren Erscheinungen und Aehnlichkeiten zu erlangen, sie nach Berwandtschaften und Beziehuns gen zu ordnen, das Gemeinsame und Besondere, so wie das Regels mäßige und Abweichende hervorzuheben, und die Merkmale und

Unterschiebe zu bezeichnen, werben Systeme ausgebacht, beren es in ber Wegenwart, mehr und minber brauchbare, viele gibt.

Das gesammte, bie Ratur betreffenbe und geordnete Studium wird unter bem gemeinsamen Ramen Raturwiffenschaften verftanben, aus vielen Zweigen bestehend. Die Gestirne und ihr lauf find Wegenstand ber Aftronomie; bie Erbe begrundet bie Beographie; ihre Entstehung bie Beologie; ihr Bau bie Beoanofie; bie Daffen ber Erd. und Steinlagerungen bie Dryfto. anofie; bie Berichiebenheit ber Daffenbestandtheile einzeln betrachs tet, bildet die Mineralogie; aus ber Lebre von ben Stoffen und ihren Berbindungen und Trennungen besteht bie Chemie; bie Rrafte und ihre Wirfungen find Gegenstand ber Phyfit; bie Luft und was fich in ihr befindet und barin vorgeht, ftellt bie Atmofpharologie ber; aus bem Ginfluffe ber Atmofphare auf bie Erbe ftellt fich bie Klimatologie ber; bie Gewächse und alles mas fie betrifft zusammen, geboren gur Botanit, und bie Thiere, nebft allem, was fie betrifft, jur Boologie. Diefe wird nach ber Berschiebenheit ber Thiere felbft in mehre 3meige abgefonbert, als fur Caugethiere, Bogel, Fifche, Infetten, Umphibien, Rruften = und Beichthiere. Die Vflangen und Thiere gusammen machen bie organische Ratur aus; noch besonders miffenschaftlich verzweigt, namlich bie Unatomie ober bie Lehre vom Baue ber Rorper; bie Phyfiologie, die Lebre von ben normalen Lebens= vorgangen überhaupt, und bie Pathologie, bie lebre von ben franthaften Lebensvorgangen. Werben bie Korper nur nach ihrem Meugern bezeichnet, fo ift biefes eine Raturbefdreibung, werben aber die Lebensverhaltniffe berudfichtigt, fo entfteht baraus eine fogenannte Raturgefchichte, und, werben Ginflug, Bermende barfeit und möglicher Bebrauch befonders hervorgehoben, fo ftellt fic · baburch eine angewandte Raturgeschichte ber, welche bann auch ben größten Werth bat, weil nur burch fie Bortheile erreicht werben, welche fich auf bas leben und bie Gefellschaft beziehen. Eine wirkliche Beschichte bat jedoch bie Ratur nicht, weil ihre Birts famteit fein Sanbeln ift und weber Bewußtfein noch Abficht babei besteht; fie ift bie bewußtlofe 3wedmäßigkeit und besteht in Borgangen nach Urfache und Folge. Inbegriff einer allgemeinen Da= inrgeschichte ift entweber bie Bergangenheit und bas Borhanbene, ober fie erftrect fich über bie gesammte Natur als eine allgemeine Betrachtung; eine besondere Naturgeschichte fann fogar nur eine einzige Thier = ober Pflangenart jum Gegenftande haben.

Die Naturwissenschaften find auf Erfahrung gegründet, und bes bingen ein aufmerksames Auffuchen und Untersuchen nach allen Ruds

ficten und Beziehungen, fo wie nach Grund und Folge, wonach bann bas Bestreben eine Naturforschung ift. Die allaemeine Naturgeschichte foll bie Wegenstande und Erscheinungen nach Berwandtichaften zusammenstellen, Die Achnlichfeiten und Bezichungen hervorheben, bas Gemeinsame und Besondere, Regelmäßige und Abweichente, fo wie die Merfmale und Unterschiede bezeichnen. Reine Naturwiffenschaften find blog bas Biffen ber Ergebniffe bes gelehrten Strebend; fie machen bie Grundlage alles Weiteren aus, und zielen in ihrer Unwendung auf Berfolgung geselliger Zwede Je nachbem nun bie Richtung verschieben ift, wird eine eigenthumliche Bearbeitung für irgend einen abgesonderten 3wed erfor= berlich. Gine jebe Anwendung erfordert, bag bas Rothwendige herausgesucht und benugt, ber Bufall aber beschränft merbe, und in vielen Fällen ift es nur baburch möglich, ben Zufall absichtlich ju fegen. Jeber Ginflug auf einen abgesonberten 3med fann nur ein bestimmter fein, mas aber einen Ginflug ausubt, ift in ben be= treffenten Rudfichten bas Wichtige, baburd aus ben Grangen bes Allgemeinen heraustretenb, in ben Rreis bes Befondern.

Die Ratur macht in Bervorbringung ber Befen feine Sprunge, fontern immer von zweien Ceiten fo ftufenweise und allmählige Uebergange, bag eine gang ununterbrochene Rette besteht, babei aber ift bennoch meistens burch Aufbebung einer wesentlichen Gigenschaft eine icharfe Granze zwischen ben Reihen ber Dinge gezogen. Zwedmäßigfeit und Erhaltung bes Gleichgewichtes in ber belebten Natur find ber unverfennbare Trieb bes gangen Waltens, fie fucht alles zu beleben, Erbe und Baffer werden mit Pflanzen bewachsen, jedes obe land überzieht fich im Laufe ber Beit mit Begetation, fogar fable Felfen und Gumpfe werben burch Pflanzenwuchs troden und eben; wo Rabibeit und Debe berricht, werben nach einer Reibe von Jahren belebte Balber ben Raum einnehmen, und wo biefe jest find, ta war vor einer Reibe von Jahren Leerheit, so bag in allen gewöhnlichen Fallen auf bewohntem Lande ber Begetation überall entgegenzuwirfen ift. Dabei besteht ein beständiger Wechsel, bas Baffer giebt fich an einer Seite vom ganbe gurud und bebedt es an einer andern, und wo auch nur eine periodische lleberschwems mung bas land bebedte, ba folgen Fruchtbarfeit und Pflanzenwuchs nach; fo gibt es auch in Deutschland Canbftreden, bie unverfennbar in grauer Borgeit mit Baffer bedeckt maren und jest bewohnt und angebaut find; Bebirgemaffen verwittern und werben jum Boben für Pflanzenwuche, ber überall feibft fich Rahrung jum ffortwuchern gibt. Die niedrigften Pflangen machen in allen gewöhnlichen Fallen ben Unfang ber Pflanzenbede, im Raffen bie Conferven und auf

tablem Besteine bie Fecten, worauf bann immer bobere und bobere Stufen fommen, bis zur Baumvegetation; ebenfo bewirfen auch bie niedrigsten Gewächse wieder bie Berftorung und Regeneration gugleich, vorzüglich bie Pilfe, welche Pflanzen und ihre Theile gerftoren und aus verwesten organischen Daffen entsteben. ber Natur ift für sich ba, sondern alles nur für Underes, und bas gange Dafein ift gewissermaßen nur ein Materialvorrath, um burch Wo Pflanzen-Werben und Bergeben baffelbe erhalten gu fonnen. wuchs ine Dafein fommt, ba fommen auch Thiere bin, und gwar nicht eben in fo ftufenweisen und aufeinanderfolgenden Reihen, fonbern vielmehr aus allen bie Region bewohnbaren Klaffen ziemlich jugleich, aber immer von junehmender Große, wie bie Begetation felbft ihr Fortfommen ermöglicht. Jebes organische Wefen ift an eine Zeitbauer gebunden, mabrend welcher es fich vom Entfteben an bis auf die Stufe ber Bolltommenheit entwidelt, fich fortpflangt, und wieder allmählig abnimmt, bis zum Tode. Daburd bestebt schon von einer Seite bas Dafein für bie Rachtommenschaft von Wefen berfelben Urt, es ift aber auch fein Bejen mabrent feines Lebens fo einflußlos, um nicht Anderes ju begrunden, ber Baum 2. B. bungt burch seinen Abfall ben Boben, worauf bann andere Pflangen bervormachsen, und bie Pilfe, welche in ber Gubftang ber Blatter entstehen und fie gerftoren, find eben beghalb entstanden. Endlich ift vorzüglich die Pflanzenschöpfung um ber Thiere willen ba, benen fie jur Rahrung bient, burch biese aber wird bie Beles bung bodft vielfach, sogar bie Oberfläche und Gingeweibe ber Thierforper felbst find wieder von andern Thieren, ben Parafiten und Entozoen, bewohnt, und sowie die Thierschöpfung vorhanden ift, um zu einem großen Theile bie Begetation wieder zu vernichten, fo tragt fie felbst durch ihre Ercremente jum Dafein diefer wieder viel Unter ben Thieren felbst aber erhalt bie Ratur ein Gleichgewicht burch die Raubthiere und die gegenseitige Befeindung ber ver-Schiedenen Arten, fo bag in biefer Beziehung bie Ratur nur burch ein emiges Würgen und beständigen Rampf besteht, auch auf bie schon tobten Thiere find wieder andere angewiesen, um fie zu vergebren und Rachtheilen vorzubeugen; biefes Burgen und Bergebren aber gebt burch alle Thierflaffen burch : biejenigen, welche auf Berflorung ber.Pflanzen ober auf tobte Thiere angewiesen find, finden fich am zahlreichsten ein, wovon allein icon bie Infeften ben Deweis liefern, bagegen find bie Raubthiere unter allen Rlaffen von geringster Babl vorhanden, und, wird burch bes Menfchen 3mede bas Gleichgewicht gestört, fo ftellt es fich fogar bei aller Wachsamfeit unvermuthet und unaufhaltsam in ber Beise ber Ratur wieber

her, worin die großen Ungluckereignisse im Kulturzustande ihren Grund haben, und zwar um so viel mehr, je mehr die Einförmig= keit und Einseitigkeit zu erhalten gesucht wird.

Bewirken nun die Thiere unter fich felbst ein Gleichgewicht und auch in der Pflanzenschöpfung, so bat lettere wieder einen Saupt= Einfluß auf die Atmosphare, ben Fenchtigfeitegustand in biefer und bas Wasser auf ber Erte, wodurch bas so fehr wichtige Wechsels verhältniß, so wie bas physikalische und lokale Klima sich berftellt. Indem die Natur, nur bas 3wedmäßige bervorzubringen und zu erhalten, in ihrer Wirtfamfeit bat, wohnt auch dem Schwächlichen und Kranken icon ber Grund bes Untergehens in, es unterliegt nebstem bas aus Alter Entfraftete feinen Reinden, mas größtentheils bas Schidfal aller Thiere in ber freien Ratur ift. Auch ber Kampf, ben bie mannlichen Thiere bei ber Begattung, um bie Weibchen, mit einander fampfen, zielt barauf ab, bag eine fraftige nachkommenschaft entstehen soll, und die Ratur bezielt in feiner Beise bas Gin= zelne, sondern durchweg nur bas Allgemeine als Zweck. Dieses ift zwar nur durch die einzelnen Individuen erreichbar, aber ob ba= burch bem Einen ober Andern Schmerz ober Tob zugeht, bagegen wirft bie Natur in feiner Beife anbers, als burch bie einem jeben Thiere angebornen Inftinfte, fo daß man eigentlich bie Natur grau= fam nennen fonnte.

Indem es nun im Allgemeinen des Menschenlebens, und bes sonders im Kulturzustande viele Rücksichten für Anwendung der Nasturwissenschaften gibt, sind auch eben diese Rücksichten unter sich eigenthümlich verschieden, und deshalb bleiben die allgemeinen Ressultate als Grundlage der Anwendung sich gleich, aber durch die Anwendung selbst entsteht die Verschiedenheit, wodurch sich auch eine Forsts und Jagden aturgeschiedenheit, wodurch sich auch eine Korsts und Technik unterscheidet, weil nicht einmal für sede dieser Anwendungsarten ein seder naturgeschichtliche Zweig in derselben Bedeutung hervortritt; die allgemeinen Resultate aber gelangen überall zu ihrer Vestimmung.

Matural: Ertragsberechnung, siehe Taration.

Natural-Stat besteht in der Berechnung aller zur Nutzung kommenden Forstprodukte.

Naturalisation der Holzarten hat die Bedentung, daß fremde Baumarten (von Sträuchen kann forstlich nicht die Rede sein, sie müßten denn eine ganz besonders vortheilhafte Nebennunung liesern) in Deutschland angepflanzt werden, sich ganz wie einheimissche zu verhalten, so daß dann ihre Abstammung nur noch geschichtslich Weibt, wie dieses z. B. mit der Roßkastanie der Fall ist.

Naturalisationsvorschläge und Bersuche in forstlicher Beziehung sind in früherer Zeit viele gemacht worden, einige mit Vortheil, die meisten aber sind verunglückt, und gegenwärtig besteht zum heile des Waldbaues ein solches Bestreben wenigstens nur ausnahms weise, sedoch wieder mit der tadelswerthen Schattenseite, daß selbst unter den geeigneten Umständen sogar sene naturalisationsfähige Holzarten nicht angezogen werden, welche den Ansorderungen ents sprechen, so wie denn überhaupt von allen Naturalisationen gar nichts in die Allgemeinheit des Waldbaues übergegangen ist.

Es barf por allem nicht vergeffen werben, bag bie Ratur jebem Clima ebenfo, wie jeder Bobenart, basjenige gibt, was am besten fortzufommen vermag, jeboch ift babei nicht zu laugnen, baß ben Bewohnern eines Welttheiles ober Landes in Bergleichung mit andern, viele Bunfche bleiben fonnen, und fich beghalb nach 216. bulfe bes Mangels umzusehen ift, befonders wenn ber Berfebr nicht berguftellen ift, ober zu viele Nachtheile mit fich führt. Ebenso vermag auch eine Baumart ferner Begenben ausnahmsweise unter Um= ftanden fortzufommen, wie fie im Balbbaue besteben, und bie Saupt= rudficht ift baber, folche Solgarten zu naturalifiren, welche mehr Bortheile, ale bie einheimischen gewähren, und benen im Balbbaue fein Sinderniß entgegensteht. Berfuche find bemnach an und fur fic feinem Tabel unterworfen, wenn fie mit ber geborigen Umficht gemacht werben. Bu biefem 3wede muffen von ber auswartigen Solgart Eigenschaften befannt fein, welche ben Wünfchen entsprechen, und man foll nicht eber eine Solzart in ben Baldbau einzuführen fuchen, ale bie Refultate ale gang gunftig über alle Zweifel erboben find.

Bis jest ist man mit wenigen Ausnahmen nur auf nordameris kanische Holzarten verfallen, weil die Holzarten kalterer Climate als das Deutschlands, schon durch ihre Heimath nichts Empfehlendes für sich haben.

Um Naturalisationsversuche gut auszuführen, sind mehrere Rückssichten sehr wichtig: ber Samen muß reif und gesund sein, und die Aussaat zur rechten Zeit und entsprechend gemacht werden; auf die Pflege der Pflänzchen ist die nöthige Sorgsalt zu verwenden, sowie darauf, daß Boden und Lage einst der Holzart besonders ans gemessen sind, weil nicht überall alles fortzukommen vermaß, und Aussaaten mehrer Holzarten, verschiedener natürlicher Bedürfnisse wes gen, auf einer und derselben Stelle nicht gelingen können, noch wes niger aber in der Art vorgenommene Pflanzungen.

Ein wesentlicher Umstand für das Gelingen liegt aber noch in ber Uebersiedelung selbst; geradezu aus Nordamerika ber eine Baum-

art in die äußerste Gegend Nord-Deutschlands zu versetzen, kann nur dann einen guten Erfolg haben, wenn die Holzart selbst sich sehr gleichgültig gegen die Verschiedenheit äußerer Einstüsse zeigt, außerdem kann aber nur dann ein günstiges Resultat erwartet wers den, wenn die ersten Anpflanzungen dem Vaterlande der Holzart zunächst geschehen, und dann immer, unter Beobachtung der anges messenen Lokalität, von da aus weiter damit vorgeschritten wird, so daß alle großen Sprünge vermieden werden. (Waldbau.)

Matureinfluffe, welche nachtheilig für die Balbungen find, beftes ben 1) in Nachtheilen durch Wafferwellungen: ale Ueberschwemmungen, Erdabspulungen und Fortschwemmungen burch ausgetretene Fluffe, Bache und Seen; 2) Berfandungen, entweder burch Baffer angeschwemmt ober burch ben Wind aus ber Umgebung eingewehter Flugsand; 3) Sturmwinde, welche Baume aus = und umreißen, Windbruche verursachen; 4) in den übrigen atmosphärischen Gin= fluffen, und zwar a) die Luft-Eleftricitat, burch Gewitterschlag; b) die Temperatur burch febr bobe und andauernde Sige, wodurch Bersengungen ober Balbbrande veranlaßt werden, oder burch sehr ftrenge Ralte, wodurch Baume und ihre Theile erfrieren, ober an ben Stämmen Duftriffe entstehen, sowie endlich burch atmospharis iche Niederschläge und ihre Gestaltungen ale Plagregen, welcher Bluthen, Fruchte und Zweige abichlägt; große Schneelaft - Schnee. brud - ber bie Baume gerbrudt; Sagel, burd welchen Baume und Pflanzungen verdorben werden, sowie Reif und Glatteis, worunter bie jungen Triebe und Bebilbe leiben; 5) Thiere: Weibevieb und Wild; Maufe; Bogel, welche entweder Samen aufzehren und verschleppen, Saaten beschädigen ober nütlichen Bogeln nache ftellen und icabliche Forftinsetten. (Forftichug.)

Naturell der Thiere, Inbegriffe der Instinkte, Lebensweise und Leidenschaften; durch die Uebereinstimmung mehrer der Lettern entsteht das Temperament eines Thieres der höheren Reihen, — Säugethiere und Bögel — die Leidenschaften sind ihnen in verschies denem Grade eigen, und die eine oder andere hervorstechend, se nach der Art des Thieres, wodurch es sauster und milder oder rauher und wilder wird. Vorzüglich ausgezeichnet sind Jorn, Freude, Furcht, Traurigkeit, Liebe und Eisersucht. (Naturgeschichte.)

Naturwissenschaften, Encyklopädie der selben. Die Naturwissenschaften enthalten den Inbegriff des Bergangenen und Borhandenen, sie sind begründet auf Erfahrung, durch ausmerksames Aussuchen und Untersuchen.

Die allgemeine Naturwissenschaft gibt die Uebersicht der Naturgegenftande und Erscheinungen nach den Berwandtschaften, Aehnlichkeiten und Beziehungen bes Regelmäßigen und Abweichenden nach Meite malen und Unterschieden.

Die reinen Naturwissenschaften sind als Wissen und Ergebniß bes gelehrten Strebens die Grundlage alles Weitern. (Nach der verschiedenen eigenthümlichen Richtung in Verfolgung geselliger Zwecke wird eine besondere Bearbeitung nothwendig, und dadurch entsteht dann eine angewandte Naturwissenschaft.)

1. Philosophischer Theil.

Begriffsbestimmungen: Natur; Natur und Kunst; Zeit und Raum; Einfaches und Zusammengesetztes; Endlichkeit und Unsendlichkeit; Materie; Substanz; Ding; Wesen; Körper; Kraft und Kräfte; Gleichheit und Nehnlichkeit; Nothwendigkeit und Zufälligsteit; Element; Stoff; Wechsel; Einfluß der Naturgegenstände; Versänderung; Ursache und Wirfung; Inneres und Neußeres; Erscheisnung; Wahrnehmung; Subsest und Objest; Nuhe und Bewegung; Unschauung; Wahrheit; Wahrscheinlichkeit; Wirklichkeit; Theorie und Empirie; Organisch und Organismus; Individualität und Institudum; Symetrie und Peripherie; Unomalie, Monstrosität und Iweckwidrigkeit; Polarität; Schönheit, Ebenmaaß und Harmonie; Geschmack und Behagen; Häßlichkeit; Instinkt; Zweck und Absicht.

Organische Ratur.

II. Phyfitalifder Theil.

Dynamismus (Biologie): Begriff bes Lebens; Haushalt ber Natur; Unterschied bes Organischen und Anorganischen; Unterschied zwischen Pflanze und Thier; Bildungstrieb; Reproduktion; Stufenreihen; Familie; Nace; Gattung; Art; Abart; Unterabart; organische Grundbildung; Animalität; Geschlechtsverschiedenheit (Iwitter); Analogie der Geschlechtstheile zwischen Pflanzen und Thieren; animalische Verrichtungen; Einfluß auf das Lebende durch Boden, Luft, Wasser und die Imponderabilsen der Atmosphäre.

Phanomenologie (Morphologie): Gestalten, unter denen die Pflanzenwelt erscheint; Darstellung der Theile und Gebilde; der Gewächse, nach ihrem Begriffe, ihrer Verschiedenheit und Bessimmung; Gestalten, unter denen die Thierwelt erscheint; Hauptsbildung der Thierförper; Glieder, Eingeweide und Organe, ihre Verschiedenheit und Bestimmung.

Somatologie.

Anatomie ber Gemächse: Bellen, Baute, Gefäße; Rinde; Bolg; Mart; Burgel und Burgeltheile; Stamm und Berzweigung.

Blatter, Bluthen, Fruchtgebilbe, Samen, Nebentheile bei

a) Arpptogamen;

b) Phanerogamen.

Anatomie ber Thiere:

Weichthiere, Mollusten. Schalenthiere, Krustaceen. Einschnitter, Insesten. Zwieleber, Amphibien.

Fische, Ichten Bogel, Aves.

Saugethiere, Mammalien.

Einfache Faser und Anochenbildung; Eintheilung des Körpers in Rumpf, Kopf und Glieder; Höhlen; Gelenke; Bedeckung des Körpers; Wassen; System der Häute; Oberhaut; Schleimnet, Les derhaut; Fetthaut; sehnige Häute. System der Anochen und Anorspel: primitive Knorpel, Berbindungs-Knorpel, Gelenk-Anorpel. Unsterschied der Knochen: beinartige, rindenartige, schwammige, hohle, dichte, slache, lange, röhrige, würfelige, vielgestaltige. Theile und Gegenden; Flächen, Erhabenheiten und Bertiefungen; Berbindung der Gelenke, Näthe, Einkeilung, Aneinanderstoßung.

Unterschied des Sfelets und der Knochen bei Caugethieren und

Bogeln: Anochen bes Ropfes, Stammes, ber Blieber.

Sogenanntes außeres Knochenspstem: (horn = und pergament= artige Gebilbe ber Insekten; Krusten ber Spinnen, Krebse 2c.; Ges bäuse und Muscheln.)

System ber Musteln: Schließe, Strede und Beuge-Musteln; Fleischtheile und Flechsen; Gehirn, Rudenmark, Rerven, Rers vengesiechte und Ganglien.

Aderspftem: Lunge, Berg, Puls = und Blutadern, Milz; Luftspalten und Gange, Fettkörper, Luftröhre, Riemen, Fransensaum.

Verdauungsspstem: Mund, Zähne, Zunge, Schlund, Magen und Darmfanal, Bacentaschen, Kehlsack, Kropf.

Drüßen: Thränens, Ohrens, Nasens und Speichels Drüßen, Schilde Drüße, Brusts Drüße, Leber, Gallengänge und Gallensblase (Bauchsell), Net, Gekröse, Bauchspeichels Drüßen, Brustsadergang, Euter und Zizen; Drüßen zwischen den Klauen, in Beuteln, Säden und Höhlen, so wie unter der Haut.

Barnwerfzeuge: Nieren, Barnleiter, Barnblafe, Cloafe.

Geschlechtsorgane: Hobensad, Hoben; Samenbläschen und Gange; Ruthe, zelliger Körper, Eichel und Vorhaut; Vorsteherdrüße; Befruchtungswarzen. Gierstod, Muttertrompeten, Fruchthälter, Scheibe, Scheibenklappe; Wurflefzen, empfindlicher Körper, Trichter, Gierschläuche.

Sinnedwerfzeuge:

Tafffinn.

Tafter und Fühlspigen; Bartborften und Lippen; Schnabelbart, Schnabelhaut und Rinnen-Nerve.

Befichtfinn.

Augen, Augapfel, undurchsichtige und durchsichtige Hornhaut, Aberhaut, Glasseuchtigkeit, Eiliarkörper, Krystall-Linse, Linsenstapsel, Regenbogenhaut, Blendung, Pupillarhaut, vordere und hintere Augenkammer, wässerige Feuchtigkeit, Fächer, Sehnerve, Bindehaut, Augenlieder, Augenwimpern, Nichaut, Thränenstrüße, Thränens Carunkel, Thränenpunkte, Thränenfanal, Thränensack. Unbewegliche, gegitterte und gestielte Augen.

Beborfinn.

Aeußeres und inneres Dhr, hammer, Ambos, Steigbügel, rundes Beinchen, Trommelhöhle, Schnede, Trommelfell, Gesthörgang.

Beruchsinn.

Rafenhöhle, Siebbein, Mufcheln, Rafenhaut, Geruchnerven.

Gefdmadfinn.

Bunge, Baumen, Lippen.

Stimmwerfzeuge.

Bruftgewolbe, Lunge, Luftröhre, Kehlfopf, Stimmrige, Schnarrs und Wihr-Haut, Zunge, Mund und Schnabel.

Horngebilde: Haare, Borsten, Stacheln, Schuppen, Federn, Geweihe, Hörnerscheiben, Schnabelscheiden, Huse, Klauen, Nägel, Oberhaut, Hornhaut des Auges, Fußhaut der Vögel und Zungenscheide.

Thierisches Gi: Saute, Nabelstrang, Mutterkuchen, Fruchtwasser, Fotus.

Kalffruste, Luftbläschen, Dotter, hagel, hahnentritt, haute. Einfaches Ei ber Insesten und Amphibien.

(Unterschied ber Thiere nach der Stufe ihrer Bollfommenheit.)

Physiologie: Lebensfraft; Unterscheidung der Lebensfraft in Thätigkeiten; Systeme; Irritabilität und Sensibilität; Funktionen; Ernährung; Sasteumtrieb; Wachsthum; Ausscheidungen; Schlaf; Wachen; Zeugung; Geburt; Krankheit; Tod.

(Für Thiere und Pflangen gefondert.)

III. Intellectueller Theil.

Morphographie (Terminologie): Die verschollenen, in (Bebrauch stehenden und neuen Bestimmungen für Pflanzen und Thiere, um durch Ausdrücke Vegriffe, Gestalten, Erscheinungen zu geben und zu erfassen. Der Gebrauch der Ausdrücke ist die Lunstsprache; Krystallographie.

Rategorie'n (Systematif): Begriff einer Systematif, Entsstehungsgrund, Nothwendigkeit, Einfluß, nothwendige Eigenschaften eines guten Systems.

Vergleichung der Systeme und Aufstellung der gangbarsten aller Naturreiche.

Psychologie: Seelenvorgänge und Erscheinungen der Thiere; Gemüthlichseit; Leidenschaftlichkeit; Naturell; Zähmbarkeit, Geleherizseit; Schlauheit; Ausdauer und Beharrung in einem Zustande. Psychologische Merkmale bei den Thieren: Haltung des Kopfes, Sitellung des Körpers, Bewegung und Glanz der Augen; Nichtung der Geweihe, Hörner und Ohren; Aussperren des Nachens und Entblößen der Zähne; Haltung des Schwanzes; Vorstrecken der Füße; Ausspreiten der Nägel.

Anorganische Ratur.

Geognofie; Dryftognofie; Mineralogie.

Phpfif; Chemie.

Atmospharologic und Meteorologie.

Geologie.

Matürliche Besamung, Erhaltung — Berjüngung — ber Wälber durch Fortpflanzung jener Baumarten, welche den Bestand ausmachen, aus dem Samen, und zwar ganz im Wege der Natur, d. h. indem durch zweckmäßige Vertheilung — Ueberhalten — solcher Bäume, welche Samen abwersen, bewirft wird, daß die ganze Schlagstäche hinlänglich mit Holzsamen sich bestreut, ohne also daß dieser durch Menschen oder Maschinen — fünstlich — ausgestreut wird.

Um die natürliche Besamung dem Zwede gemäß zu bewirken, sind verschiedene Einleitungen zu machen und Umstände zu beachsten: der Bestand muß im rechten Alter gehauen werden; durch die Hauung muß der Samen von den stehenbleibenden Bäumen in zureichender Duantität an den Bestimmungsort gelangen; er muß dasselbst unter die Erde zu kommen und aufzukeimen vermögen; die suns gen Pstanzen müssen gut aufkommen können und zureichenden Schutz sinden; die Samenbäume müssen zur rechten Zeit und in gewisser Ordnung hinweggenommen werden; die Räumung der Schläge ist

auf die angemessenste Beise zu bewirken, und für alles die rechte Jahreszeit zu wählen.

Bei einem Sochwaldbetriebe muß ber haubare Beftand, welcher feimungefähigen Samen abwerfen fann, und einen bichten Rronenfolug bat, in bestimmter Beife fo burchhauen werben, bag Licht und atmosphärische Ginfluffe so viel an ben Boben treffen, als bad Auffeimen und bie jungen Bolgpflangen bedürfen, weil un= ter bichter Ueberschirmung biefes nicht möglich mare, indem fogar die frautartige Begetation bes Bobens baburch unterbrudt wirb, und nur niedrige Pflangen, meistens Rryptogame, aufzutommen ver-Bei biefem Borgange ift barauf Rudficht ju nehmen, baß nicht Unfrauter ober andere Holgarten vorwuchern, bevor bie in Abfict liegende Solgart fich angesamt bat. Es find ferner auch befondere bie ichabhaften und alle folche Stamme weggunehmen, melde wenig Samen verfprechen; in gang regelmäßig gepflanzten, baubaren Beftanden besteht auch ausnahmsweise Die Borbereitung im Aushauen ber Mefte. Die bezeichneten Borbereitungen - Schlagftels lung - werben entweber einige Jahre vor bem mahricheinlichers weise zu erwartenden Samenjahre vorgenommen, ober sogleich nach bem erfolgten Samenabfalle; bie Abftufung ber herzustellenden Lichtung ift abhangig von Solgart, Boben und Lage, ber Boben aber vermag um soviel mehr zu verwilbern, je langer er vor ber Befamung ben Lichteinfluß hat. Wurde ber Samenschlag icon mehrere Jahre vor bem Samenabfalle gestellt, und hatten unterbeffen bie Samenbaume ihren Schirm vergrößert, fo muß ber Bestand alebald burch= gehauen werben. Zwifden ben Rreieffachen ber untern Stammtheile von Baumen gleicher Solgart und gleichen Alters und ben Rreisen, welche die Rronen befchreiben, besteben febr bestimmte Berbaltniffe. Der Rubifinhalt ber Baume geht bervor aus bem Drobufte ber Kreisflächen ber Baumftamme in bie Bobe, und baraus folgt, bag bie verschiebenen Stufen ber Auslichtung eines Beftanbes unter übrigens gleichen Umftanben genau proportional find bem Betrage ber ausgehauenen holzmaffen. Außerdem, etwa bei ungleichen Baumboben, erfolgt bas Ergebnig unter benfelben Umftanben aus bem zusammengefesten Berhaltniffe ber Rreisflächen und Für bie erfte, sowie für bie nachfolgenben Schlagftellungen ift ber richtigfte Daafftab in bem Daffenverhaltniffe bes jedesmal ausgehauenen Solzes zum ftebenbleibenden bes Beftandes gegeben. Bei gleichen Stufen ber Auslichtung eines Schlages ichust bas bobere Solz ben Boben mehr gegen bas Sonnenlicht, bas niebere aber bampft mehr bie jungen Solgpflangen.

Ift ber abgefallene Samen gureichend auf bem Boben verbreis

tet, so ist dafür Sorge zu tragen, daß er auf fruchtbare Erde kommt und hinlängliche Bedeckung zum Auskeimen erhält, was meistens dadurch erreichbar ist, wenn die Moos- und Laubdecke des Bodens schon mehrere Jahre vor der Samenschlagstellung erhalten wird; die Bertilgung der Unfräuter vor dem Samenabsalle, und die Ausslockerung oder Bearbeitung des Bodens ist seltner erforderlich und das Ueberarbeiten des Bodens mit Nechen kurz nach dem Samensabsalle das beste und wohlfeisste Mittel, das Betreiben, vielmehr schnelle Durchtreiben der Schläge mit Schweinen aber zur Untersbringung des Samens nur in reichen Mastjahren mit Vortheil, oder vielmehr ohne Nachtheil anwendbar, weil dabei immer ein Theil des Samens ausgefressen wird.

Die verschiedenen Solgarten bedürfen in ber fruhesten Jugend mebr und minder lange bes Souges ber Mntterbaume, bas Musbauen biefer geschieht theilmeise periodisch, so bag fich allmählig bie Beschattung vermindert, mas bann Lichtschlagftellung, und ber Drt, wo es vorgeht, Lichtschlag genannt wirb. (Junge Pflangen aus schweren Samen werben Aufschlag ober Aufwuchs genannt, aus leichten Samen bagegen nennt man fie Unflug.) Für ben Aufschlag ober Anflug ift bie Lichteinwirfung febr ju beachten, und die verschiedenen Solgarten vertragen fie nur in einem bestimmten, aber febr ungleichen Daage. Siebei gibt ber Boben felbft noch eine wichtige Rudficht, ob er mehr troden ober frifch ift, weil burch ftarte Beschattung bie Meteorfeuchtigfeit abgehalten wirb. So lagt fich benn auch feine fefte Regel fur bie Fallungen im Lichtschlage gur Minderung bes Schattens aufftellen; man nimmt fie aber nach bem laubabfalle im Berbfte vor, ober im Binter bei Conee, um Aufwuchs und Anflug ju ichonen. Bei einer nicht gleichmäßigen ober nicht binlanglichen Besamung muffen bie beften Samenbaume bei Fällungen im Lichtschlage fteben bleiben. Der Bormuche, melder burch einen nicht binreichenben Unflug ober Aufschlag aus nur theilweifer Besamung entstanden ift, foll nach Ginigen gar nicht be-Lichtschläge muffen auf alle Falle in Bege gelegt nugt werben. werben, um sowohl Bieb ale Menschen abzuhalten. Das zulest noch übrige Stammholz wird mit Schonung bes jungen Aufschlages gefällt und aus bem Walbe geschafft, nachbem bas junge Solz im Lichtschlage schon so erftartt ift, bag es feines Schuges mehr bebarf, und von Austrodnung bes Bobens ober Froft nichts bafur gu furch= ten ift, worin ber Abtriebefdlag beftebt. Ginzelne Stamme bleiben babei vielleicht noch an besonderen Stellen, wie Wege u. f. w. fteben, an folden Orten im Schlage aber, wo bie Befamung unter= blieben ift, werben bie Baume nicht belaffen, sonbern an folden

Stellen, so wie auch, wo ber Zufall Schaben angerichtet hat, geschieht die Ausbesserung burch fünstliche Saat oder Pflanzung.

Eine natürliche Besamung wird außer bem hochwalde auch im

Mittel= und Niederwalde eingeleitet.

Die Momente, welche bei der Besamung hervortreten, sind: die Besamung des Schlages, und zwar Dunkels, Lichts und Abtriebssschlag; die Schlagstellung, Hiebsführung und Schlagraumung; Zubereitung des Bodens und Ausbesserung der Bestände, worüber die betreffenden Artikel das Weitere enthalten.

Das Eigenthümliche bei den einzelnen Holzarten — Buchen, Eichen (Birken, Ellern, Hainbuchen) Lärchen, Tannen, Fichten, Riefern — gehört ebenfalls nicht hieher, weil außerdem der größte Theil der Holzzucht unter der natürlichen Besamung abgehandelt werden müßte. (Holzzucht.)

Natürliche Holzzucht. Es tann eigentlich nichts geben, was außer ber Natur liegt, und eine jede Holzzucht muß nothwendigers weise eine natürliche sein, auch können wir nichts schaffen, sondern nur die Bedingungen seßen, unter denen Holz heranwächt, nachs wächft und sich fortpflanzt, worin dann die Ans und Nachzucht bessteht. Um die verschiedene Weise übersichtlich zu machen, auf welche wir das Heranwachsen des Holzes, entweder vom Neuen oder als Nachwuchs, bewirken, sind Abtheilungen nothwendig, welche dann einen praktischen Werth haben, und wobei die Natur in ihrer freien Wirkung am wenigsten gestört ist; dies kann natürliche Holzzucht genannt werden, deren wesentliches Merkmal darin besteht, daß nichts absichtlich von oder an Ort und Stelle gesbracht wird. Dieses Verfahren ist theils Ans und theils Nachzucht.

Der Anwuchs (in einer Beziehung auch Nachwuchs, weil vors ber schon Holz vorhanden ist, das sich nur auf ganz naturgemäßem Wege fortpstanzt) besteht in der natürlich en Besamung (und rechtsertigt sich als Anzucht, weil die Fortpstanzung aus dem Samen geschieht, wovon die künstliche Saat nur dadurch verschieden ist, daß bei dieser der Samen absichtlich an Ort und Stelle gebracht wird), wie sie in Hoch=, Mittel= und auch Niederwaldungen zur Fortpstanzung eingeleitet wird.

Die Nachzucht ist 1) der Stockausschlag, als geregelter Betrieb der Riederwaldwirthschaft, wobei wir in der Hauptsache blos hinwegnehmen, und von der Natur das Nachwachsen erwarten, welche den Berlust wieder ersett. 2) Der Nachtrieb der Zweige, geregelter Kopfholzbetrieb. Unser Wirsen ist dabei wieder ganz dasselbe, und der wesentliche Unterschied besteht blos an weiten's vorst. Real-Leer. Bd. V.

bem Theile eines Baumes, wo im ersten Falle nach hinweggenoms menem Stamme der Stock neue Triebe bringt, welche zu Stämmen werden, und im zweiten Falle die. hinweggenommenen Aeste vom Stamme wieder ersest werden. 3) Gehört noch das Schneibeln hieher; wobei hinweggenommene Reiser durch ten Nachtrieb wieder ersest werden. Alles Uebrige gehört der fünstlich en Holzzucht an. (Holzzucht.)

Natürliche Pflanzensysteme, bei biefen fommt es vorzüg= lich barauf an, bag bie Pflanzen nach ihrem Sabitus zusammen gestellt werben, weil bei fogenannt fünftlichen Systemen nur burd einige außere Merfmale auch Gewachse von ben verschiedenften Beftalten und Eigenschaften vereinigt werben, wie biefes auch mit ben Rlaffen nach ber Bahl ber Ctaubfaben ber Fall ift, 3. B. bei Hoxandria monogynia, wo Sauerdorn und Ralmus zu einer und berfelben Klasse und Ordnung gehören. Für bestimmte 3mede hat baber ein natürliches Spftem mehr Berth, als ein funftliches ober Sexuals foftem, weil bie Erfenntnig einer fleineren Gruppe von Gewächsen nicht schwer, bie natürliche Busammenordnung aber fcon ein Fin= gerzeig für bie Eigenschaften ift. Dagegen haben natürliche Gyfteme ben Rachtheil, bag viele Merkmale meiftens in ber Boraussetzung liegen, weil fie gewöhnlich nicht auffindbar find, wohin bie Eigen= schaften ber Samenlappen und tes Embryo geboren, es muß also für gewöhnlich blog ber Sabitus entscheiben.

Natürliche Ordnungen hatte schon Linne; der Schöpfer eines Systems aber ist Jussieu, welches seit der Zeit viele Abanderungen erfahren hat; außerdem gibt es noch neuere — neueste — Systeme von de Candolle, Ofen, Hundeshagen, Reichenbach, Willbrand u. a., so daß die Kenntnis der Systematif gegenswärtig ein Studium für sich ausmacht, obgleich die wenigsten der natürlichen Systeme sich eines allgemeinen Gebrauches zu erfreuen haben, vielmehr manche nur in den Schriften ihrer Urheber zu sinden sind, und es zur Sitte gehört, daß seder Verfasser eines bostanischen Wertes nach seiner eigenen Weise die Pstanzen ordnet, womit die Beschwerlichkeit verbunden ist, im Gebrauche botanischer Schriften die Gewächse erst nach einem gangbaren Systeme umzus ordnen.

De Canbolle's System hat Pflanzen mit Spiralgefäßen ober mit Samenlappen.

Mit getrenntem Holz und Nindenkörper oder mit zwei Samen- lappen.

Bodenblumige Dicotylebonen. Relchblumige " Kronblumige Dicotyledonen. Kronlose

Mit zerstreuten Spiralbundeln oder mit einem Samenlappen. Phanerogamische Monocotyledonen.

Rryptogamische

Pflanzen mit Zellen ober Samenlappen.

Pflanzen mit Zellen, ohne Spiralgefäße und ohne Samenlappen. Geschlechtliche blätterige Acotylebonen.

Ungeschlechtige blattlose

Dien hat nachstehende Rlaffen:

Markpflanzen: Zeller; Aberer; Droßler. Stockpflansen: Burzler; Stengler; Lauber. Blätterpflanzen: Samer; Gröpser; Blumer. Fruchtpflanzen: Fruchter. Die Ordnungen sind wieder in Zünste und diese in Sippschafsten abgetheilt.

Anstatt einer weitern Erörterung noch anderer Spsteme, muß zweckmäßiger gesunden werden, das von Jussie leibst anzugeben, denn wenn auch die Familien noch täglich getrennt, und dadurch vermehrt werden, so benöthigt weiter nichts, als die neugeschaffenen Familien an ihrem Orte unterzubringen.

Acotyledones. Ohne Samenlappen.

Fungi, Pilfe.

Algae, Tangen.

Hepatices, Lebermoofe.

Musci, Mooje.

Filices, Farren.

Monocotyledones. Ein Samenlappen.

stamina hypogyna, Staubfaden unter bem Stengel.

Fluviales, Wafferpflangen.

Aroideae , Robrarten.

Typhoideae, Rolben.

Cyperoideae, Riedgrafer.

Grammineae, Grafer.

stamina perigyna, Staubfaden um ben Stengel.

Palmae, Palmen.

Asparagoideae, Spargelarten.

Smilaceae, Saffaparillen.

Junceae, Simfen.

Alismoideae, Froschfrauter.

Liliaceae, Lilien.

Narcissoideae, Rarciffen.

Irideae, Schwertlilfen.

stamina epigyna, Staubfaben auf bem Stempel.

Scitamineae, Bananengemachfe.

Drimyrhizeae, Gewürzpflanzen.

Orchideae , Orchisarten.

Hydrocharideae, Sybrochariben.

Dicotyledones. Zwei Samenlappen.

Apetalae, Blumenblattlofe.

stamina epigyna, Staubfaben auf bem Stengel.

Asaroideae, Afaroiden.

stamina perigyna, Staubfaden um ben Stengel.

Eleagnoideae, Dleaftern.

Daphnoideae, Daphnoiden.

Protaceae, Silberblumen.

Laurineae, Lorbeergewachse.

Polygoneae, Umpferarten.

Chenopodeae, Gansefugarten.

stamina hipogyna, Staubfaben unter bem Stengel.

Amaranthoideae, Amaranthen.

Plantagyneae, Begerichen.

Nyctagyneae, Jalappen.

Plumbagyneae, Gradblumen.

Monopetalae, einblätterige Rronen.

Corolla hipogyna, Rrone unter bem Stengel.

Primulaceae, Schluffelblumen.

Orobanhoideae, Drobanchen.

Rhinanthoideae, Schnabelblumen.

Acanthoideae, Afanthen.

Lilaceae, Springen.

Jasmineae, Jasminarten.

Pyrenaceae, Steinfernfruchte.

Labiatae, Lippen = und Rachenblumen.

Personatae, Larvenblumen.

Solaneae, Tollfrauter.

Boragineae, Scharfgemachfe.

Convolvulaceae, Winden.

Polemonaceae, Polemonien.

Bignoneae, Bignonien.

Gentianeae, Engiane.

Apocineae, Contorten.

Hilospermene, Sapoten.

Corolla perigyna, Rronen um ben Stengel.

Ebenaceae, Diospyren.

Rhodoraceae, Schneerofen.

Ericcae, Beiben.

Campanulaceae, Glodenblumen.

Corolla epigyna, Kronen auf bem Stengel.

Cichoraceae, Salatblumen.

Cinarocephaleae, Difteln.

Corymbiferae, Strablenblumen.

Staubbeutel frei.

Dipsaceae, Stabiosen.

Rubiaceae, Labfrauter.

Caprifoliaceae, Beisblattarten.

Polypetaleae, vielblätterige Rronen.

stamina epigyna, Staubfaben auf bem Stengel.

Arabiaceae, Arabien.

Umbelliferae, Dolbengemachse.

stamina hypogyna, Staubfaben unter bem Stengel.

Ranunculaceae, Ranunfein.

Tulipiferae, Tulpentragende.

Glyptospermae, Glyptospermen.

Mesemperoideae, Mesembrianthemen.

Berberideae, Berberigen.

Papaveraceae, Mohnfräuter.

Cruciferae, Kreuzblumen.

Capparideae, Rapperngemächse.

Malphigiaceae, Malphigien.

Hypericoideae, Johannisfrauter.

Guttiferae, Buttagemächfe.

Hesperideae, Besperiben.

Meliaceae, honiggewächse.

Viniferae, Beingewächse.

Geranoideae, Beranien.

Malvaceae, Malven.

Tiliaceae, Linben.

Cistoideae, Ciften.

Rutaceae, Rauten.

Caryophyllaceae, Relfen.

Saponaceae, Seifenfrauter.

stamina perigyna, Staubfaben um ben Stengel.

Portulaceae, Portuladen.

Ficoideae, Feigengewächse.

Succulentae, Saftgewächse.

Saxifrageac, Steinbreche.

Cactoideae, Kadelbisteln.
Melastomeae, Melastomen.
Salicariae, Beideriche.
Epilobianeae, Epilobien.
Myrtoideae, Myrthen.
Rosaceae, Rosen.
Leguminosae, Hülsenfrüchtige.
Therabinthaceae, Pistazien.
Rhamneae, Kreuzborne.

Idiogyne. Getrennte.

Euphorbiaceae, Euphorbien.
Cucurbitaceae, Rürbisgewächse.
Urticeae, Neffeln.
Amentaceae, Räschenblüthige.
Coniferae, Zapfenfrüchtige.

Maumannedroffel (blaue Steindroffel, Turdus cyanus).

Nauscosus, etelhaft, den Geruch einer Pflanze anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Navicularis, f. nachenförmig.

Rebel ist Wasserdunst, der in niedern Luftschichten schwebt; er entsteht folglich auf keine andere Weise, als die Wolken und überhaupt die in der Atmosphäre sich befindenden Dämpfe, im Grunde aber ist der Nebel selbst nur eine gleichmäßig vertheilte und gestalts lose Wolke, ähnlich dem vor einem Regen aufgelösten Stratus.

Die Ursprungsquellen des Nebels sind Erdfeuchtigkeit und Wassser; er ist stärker, häufiger und dichter, je nach den localen Umsständen, so daß er an Seen und Sümpsen zu den Plagen der Beswohner solcher Gegenden gehört, und das örtliche Klima rauher und ungesund macht. Man kann den Nebel allerdings eintheilen, oder vielmehr benennen nach dem Orte, wo er entsteht, als: Bergs, Flußs, Sees, Moors, Sumpsendel u. s. w. So wie also das Maaß vorhandener oder ausdünstender Feuchtigkeit die Quantität des Nebels bewirft, so ist er auch über Wälder und Wiesen in der Regel stärker, als auf Ackerland; rauchen im Winter die Flüsse, so ist dies ein Nebel.

Bei der nie unterbrochenen Berdunstung an der Erde bewirft die niedrige Temperatur, daß die Dünste nicht ober sich zu schwins gen vermögen, und oft liegen sie daher ganz niedrig an der Erde wie eine Decke ausgebreitet. Die Farbe bes Nobols, wenn man ihn in Masse ansicht, ist grau — nobelgrau — das Ausehen rauchsähnlich. Steigen viele organische Stosse mit der Verdunstung auf, so richt der Nebel auch übel — stinkt — seucht aber ist nothwens

biger Beise jeder Nebel, boch nennt man ibn inobesondere feucht, wenn er febr bicht ift, und also die Luftschichten ftarf mit Dampfen angefüllt find, was bem quantitativen Berhaltniffe nach burch ben Sygrometer bemeffen werden fann. Dft erreicht ber Rebel von ber Erbe an eine ziemliche bobe, fo bag er über Saufer bingebt und Thurmspigen verhüllt; ift er aber febr bicht, fo vermag man fcon auf einige Schritte feinen Wegenstand mehr zu feben, und er ichlagt bann auch an Kleiber und Thiere an und macht fie feucht. hervorgehobenen Umftanden gemäß fallen die wenigsten Rebel im Commer, mehr im Frublinge, noch mehr im Berbfte und bie mei-Für gewöhnlich entsteben bie Rebel ichon am ften im Binter. Abende und dauern bie Racht über; bie leichten gerftreuen fich am Morgen; ftarfe und bide Winternebel aber bauern oft bis jum boben Bormittag, und zuweilen fogar ben gangen Tag über; manche entsteben auch erft am Morgen. Durch bie Nebel wird ber Tag fürzer und die Connenftrablen werben abgehalten, baber fene Begenden, in benen die Rebel jur gewohnten Erscheinung geboren, bufter und traurig find; burch die Rebel felbft aber wird bie Temperatur noch niedriger, baber fallen befondere bie Berbft= und Frub= lingenebel falt auf, bie Winternebel bagegen erregen oft bas ents gegengesette Wefühl und fonnen ale eine Borbebeutung von Thauwetter gelten. Wenn mit zunehmenbem Tage bie Warme ber Luft fteigt, jo verschwinten bie Robel, und, entweber fteigen fie, wenn bie Barme hintanglich ift, um fie in feinerer Dunftform aufzutreiben, oder wenn dieses nicht ift, so fallen sie eigentlich nur halb tropfbar (wie näffender Wafferdampf aus einem Reffel mit fochenbem Baffer) zur Erbe, was bann nicht gang mit Unrecht als ein Beichen balb erfolgenden Regens ober Schnees angeschen wirb.

In Gebirgen ist meistens am Morgen ein ganzer Berg in Resbel gehüllt bis auf die Auppe, wenn auch im Thale keiner mehr ist. Dann fängt der Nebel von unten auf immer mehr zu verschwinden an, und es sieht dabei aus, als wenn Wolken sich hinaufwälzten; endlich bleibt ber Berg ziemlich um die Mitte seiner Höhe herum mit einem Wolkenkranze umgeben, der sich oft erst nach einigen Stunden verzieht; wer zu dieser Zeit einen Berg besteigt, kann sich in Wirklichkeit über Wolken erheben.

Zuweilen, besonders wenn ein dicker Nebel sich schwingt, schlägt ein Theil der Dämpfe sich als ein feiner Regen (Nebelregen) niester, und es regnet dann blos aus dem Nebel heraus. Un sehr kalsten Tagen krystallisirt in dichten Nebeln ein großer Antheil der in Tröpschen zusammenschlagenden Dämpfe zu einem sehr keinen Schnee (dem Nebelschnee), der sich lange schwebend erhält und blisert,

endlich aber herausfällt. Schlägt ber Nebel fich an Wegenstände. tropfbar an, und macht sie naß, wie etwa Zäune, so ift dieses Duft, und gefriert diefer burch Ralte, fo ift es Reif.

Beziehlich bes Einflusses auf bie Begetation kann bem Nebel

nicht viel Bortbeil zugeschrieben werben, obgleich es fich nach ten Pflanzenarten felbft verhalt, und in Rudficht ber Baume auf De= birgeruden u. f. w. wird ein Bortheil für frobliches Gedeihen barin gesucht, daß sie in Nebel gehüllt find, und ihnen viele Feuchtig= feit zugeht. Im Allgemeinen retardiren in neblichen Gegenden die Pflanzenperioden, und besonders nachtheitig wirft auf junge Blatter Bluthen ber burch Nebel entstandene Reif, außer bem Frühjahre aber, und besonders im Winter, find die Nebel für die Waldbaume ziemlich gleichgültig.

Db bie Rebel mit bem Mondenwechsel Zusammenhang haben, kann noch als unausgemacht betrachtet werden, wenn es auch nicht unwahrscheinlich ift; laffen fic aber bie Rebeltage nach Wegenden auf Regeln bringen, fo burften fie auch einige Rudfichten fur Gaas

ten und Kulturgeschäfte begründen. (Atmosphärologie.) Mebeliger Bockfafer, fiebe Bockfafer.

Mebelerabe (gemeine Rrabe, Corvus cornix).

Nebenblatt, stipula, ein blattformiges Gebilde unter ber Bluthe ober bem Bluthenstande, j. B. bei ben Linden. (Bot. Terminol.)

Mebenblattlos, exstipulatus, wo feine Debenblatter find. (Botan. Terminologie.)

Rebenblume, paracorolla, ein Krang, als unächtes Neftas rium. (Botan. Terminologie.)

Nebenherstellen, 1) bas Zeug ftellen, wenn bereits bie Treibwehre zu treiben begonnen hat; 2) beim Erneuern ober Verfeuern eines Jagens bem Suchenden unverzüglich mit bem Beug nachruden, es gang in der Stille abwerfen und schnell aufrichten. (Jagb.)

Rebenkelch, Calveulus, mehrere Blättchen, welche feldartig an ber Bafis eines wirklichen Bluthenkelches steben; wo bann bie Blutben gefelcht beißen. (Botan. Terminologie.)

Neben-Nerven, nervi secundarii, welche an einem nervigen Blatte u. bgl. neben bem Mittel = ober Saupt-Nerven verlaufen. (Botan. Terminologie.)

Meben-Nugungen der Forste - Forfinebennugungen. -Man versteht barunter alle mögliche ober wirklichen Walberträge außer bem Holze, in engerem Berftanbe außer ber hauptholznugung, so, baß sie noch einige ber Holzanfälle in sich begreifen, welche eine Rebenfache ber Golgaucht find.

Doch sind Neben und haupt-Rugungen eigentlich nur Abtheilungen aller Forsterträge, ohne daß die enstern wirklich immer Nebensache wären, indem die eine oder die andere den hauptzweck auss machen können, z. B. die Eichen-Schälwaldungen. Selbst die Durchsforstungs-Erträge würden eigentlich zu den Nebennutzungen gebören, weil sie blos nebenher erfallen, um den hauptzweck zu erreichen; sie werden aber gewöhnlich als 3 wischen Nutungen betrachtet.

Endlich gehören auch noch die forstlichen Gewerbe zu ben Neben Mußungen, weil durch sie das Holz nicht als solches zur Berwendung kommt. Bei der geringen Rentirung der auf den Waldsbau zu verwendenden Kapitalien erfordert die Klugheit, die NebensNutzungen, soviel als ohne Nachtheil für die Holzzucht angeht,
wahrzunehmen und zu erhöhen. Die sämmtliche Nebennutzungen
und Neben-Nutzungsobjecte lassen sich nachstehend verzeichnen —
Servitute, als Lasten, können nicht hieher gezählt werden — in
soferne eine, wenn auch noch so geringe Einnahme dadurch erreicht
werden kann, oder die Selbstverwendung des Obsestes zu Geld sich
veranschlagen läßt. Dabei müssen sedoch Gefälle, Zölle, Strafgelder und alle Intrade der Art hinwegbleiben, weil darin weder eine
Rusung noch eine Berwerthung liegt.

Solz . Dbjette.

Raff - und Leseholz, Flechtreisen, werden auch zu ben Solzsortis menten der Saupinugung gezählt.

Erdholzstrauche jum Feuerungsbehelf.

Befenreiser; Schneibeln.

Laubzweige ber Maulbeerbaume, wo fie fur Seibenraupen an-

Rinden gu lob, Baft und jum Farben; Rien.

Bapfen, namlich burre und abgefallene, ale ein Feuerungebehelf.

Produtte ber Baume und Strauche.

Barg ber Fichten und Tannen.

Safte für Zuder, vom Zuderahorn; jur Bereitung fünstlichen Weines von der Birte.

Futterlaub.

Früchte: Samen zur Holzsaat; Früchte zum Berspeisen: die Haselnüsse, zahme Kastanie, wo sie im Walde vorkommt; für Mast: Eicheln und Bucheln; zu Del: Rüsse, Buchedern, Lindensamen 2c.; zu Essig=, Branntwein= und Ntusbereitung oder noch andern Zwefsten: Bogelbeeren, wilde Birnen und Alepfel, Wachholderbeeren u. s. w.

Bluthen gur Arznei, Flieder = und Lindenbluthen.

Laub = und Radelftreu.

Boben . Probufte.

Truffeln und Schwamme.

Becren von Kräutern und Erdholzsträuchen: Himbeeren, Heibels beeren und Erdbeeren.

Arzneis und Färbefräuter.

Flechten, zur Farbebereitung. Wicos, als Streu und zum technischen Gebrauche. Walbheu; Gras; Weide; Erdmast; Torf.

Bobenbenugung.

Fruchtbau; Waldbienenzucht; Waldthiere; Jagd. Holzverwandlung oder sogenannte forstliche Gewerbe. Köhlerei, Theer=, Potasche= und Aschebrennerei.

Mineralifde Dbjecte.

Steine, Sand, Mergel, Thon, Lehm.

Wasser, Flogwasser (die Fischerei auf Waldseen geht den Wald eigentlich nichts an, und könnte nur zur Einnahme gezählt wers den, in soferne das ganze Walds Eigenthum sich dadurch höher rens tirt.) (Forstbenupung.)

Nebentheile. (Botanische Terminologie.)

Mebenriesen, Juga secunduria, Rippen oder kielartige Streisfen auf einer Frucht, die zwischen den größern liegen. (Votanische Terminologie.)

Mebenschwöllungen, Wasserbauten zum Flößereibetriebe, werden angelegt, wo kleine Wässer so gesammelt werden sollen, um auf ihnen Holz bis in die Hauptsloßstraße zu bringen, dabei die Regeln der Hauptschwöllungen, insoweit es erforderlich oder ause führbar ist, in Anwendung bringend. (Floßwesen.)

Mebenständig, collateralis, nicht verschieden von seitenstän-

dig. (Botanische Terminologie.)

Mebenstehend, appositus, wenn mehrere Gebilbe nebenein-

ander fteben. (Botanische Terminologie.)

Mebentheile, partes accessoriae, biejenigen Gebilde einer Pflanze, welche sich außer ben Haupttheilen noch daran befinden, jedoch nicht an allen, als: Afterblätter, Nebenblätter, Blatthäutchen, Schuppen, Ausschlagschuppen, Drüßen, Knötchen, Dörner, Stacheln, Stachelspigen, Borsten, Grannen, Haare, Nektarien, Samenschweise u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Nebentweibig, perigynus, angewachsene Staubgefaße einer

freien Bluthendecke. (Botanische Terminologie.)

Bebulosus, wolfig, trübe und in einander verfließende Fars ben. (Botanische Terminologie.)

Nectar, der Honigsaft in den Bluthen der Gemächse. (Botan.

Terminologie.)

Mektarien, Soniggefäße in ben Pflanzenbluthen.

Honigbereitende sind nur die Honigdrüßen. Ausbewahrende sind Honigschuppe und Löcher. Besondere Gestalten, welche unrichstig zu den Nektarien gezählt werden, sind: Kappe, Walze, Falte, Sporn, Klappe, Bart, Faden, Kranz und Diadem. (Botanische Terminologie.)

Neetnestizma, Honig= oder Saftmahl sind farbige Flecken oder Punkte in der Nähe der Nektarien bei Pflanzenbluthen. (Bo=

tanische Terminologie.)

Necydniis, f. Afterholzbod.

Nelke, Dianthus. Relch unterständig, einblätterig, walzensförmig, fünfzähnig, gekelcht; Krone unterständig, fünfblätterig; die Blättchen langgenagelt; Kapsel walzenförmig, einfächerig, an der

Spige 4 - ober 5 flappig, vielsamig.

- 1. Art: Wilde N., D. armeria. Blüthen gehäuft, büschelig; Kelchschuppen lanzettförmig, wollig, mit der Röhre gleichlang. (Wurzel wenigästig, saserig; Stengel bis 1½ hoch, gegliedert, etwas scharf, oben zweitheilig; Aestchen steif; Blätter entgegengessest, an der Basis verbunden, linienslanzettsörmig, gefielt, behaart, nervenlos; Blüthen gipfelständig, sast sißend, meist zu drei oder vier; Kelch weichhaarig; Afterfelch aus 2 oder 4 Schuppen bestehend; Kronenblättchen slach, oben breiter, gesägt, kahl, roth, gegen die Basis hin mit weißen Punsten.) Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis August. In Nainen, in Wäldern und Gebüschen.
- 2. Art: Karthäuser N., D. carthusianorum. Blüthen knäulig, gehäust; Relchschuppen eiförmig, gegrannt, kahl, fürzer als die Röhre; Blätter linienförmig, nervig, kahl. (Stengel bis 1' hoch, gelenkig, etwas scharf, fast ganz einsach; Blätter an der Basis verbunden, schneidig, linien-lanzettförmig, dreinervig, steif; die Nerven an der Basis zusammengehend; Blüthen gipfelständig, büschelig; vier bis sieben Schuppen des Usterkelches, verkehrt-ei-keils förmig, gegrannt, kürzer als der Kelch; Kelche röthlichspurpurfarbig; Kronenblättchen slach, abgestußt, gekerbt, oben behaart, purspurroth; Staubbeutel violett.) Staude; Blüthezeit Juni August. An grassen Orten in und außer Wäldern; Zierpstanze und Biesnengewächs.

3. Art: Wiesen = N., D. deltoides. Bluthen einzeln; Kelch= schuppen ei-lanzettformig, zugespist, fast zu zweien, etwas weich-

haarig, nicht so lang als die Röhre; Blätter linienförmig, etwas weichhaarig. (Kronenblättchen scharf gezähnt; Stengel bis 1' hoch, schwach, gegliedert, weichhaarig, ästig; Blätter linien-lanzettsörmig, ganz, fast kabl, am Rande scharf; Wurzelblätter rasenartig gehäust; Stengelblätter entgegengesest, verbunden-sitzend; Blüthenstiele gipfelsständig, lang, einzeln, einblüthig; Kelche walzenförmig, gestreist, etwas weichhaarig, blaß purpurroth, fünfzähnig; die Zähne borstig; als Afterselch zwei entgegengeseste, eislanzettsörmige, stachelspisige Schuppen; Blüthen sast deltasörmig, ungleich kerbig, purpurroth, nach oben Silberpunste oder ein dreiseitiger Fleden.) Staude; Blüsthezeit Juni und Juli. In Wäldern, Gesträuch, Gebüsch und an Rainen.

- 4. Art: Sprossende R., D. prolifer. Blüthen gehäuft, in Köpfchen; Relchschuppen eiförmig, abgestumpft, ungegrannt, länger als die Röhre; Blätter linienförmig, nervenlos, kahl. (Stengel bis 1' hoch, gelenkig, einfach ober oben zweitheilig; Aestchen abs wechselnd; Blätter an der Basis verbunden, linienförmig, kahl, am Rande etwas scharf; Blüthen klein, gipfelständig, sipend; Kronensblättchen verkehrtzeiförmig, abgestumpft, adernlos, ausgerandet, sleischroth.) Sommergewächs; Blüthezeit Juni August. Auf trockenen hügeln und heideboden in und außer Wäldern.
- 5. Art: Zottige N., D. superbus. Blüthen einzeln, rispig; Relchschuppen eiförmig, zugespist, kahl, kürzer als die Röhre; Blåtster lanzettförmig, zugespist, dreinervig, etwas scharf; Kronenblättschen haarförmig, viertheilig. (Stengel bis 1' hoch, kahl, gegliesdert, oben ästig; Blätter linien-lanzettförmig, ganzrandig, an der Basis verbunden; Blüthenstiele gipfelständig, einzeln, einblüthig, sast verbunden; Blüthenstiele gipfelständig, einzeln, einblüthig, sast dreiseitig; Blüthen rispig; Kelche gestreift, kahl; Schuppen des Afterkelches eiförmig, zugespist, etwas bläulich; Kronenblättchen viertheilig, zipfelig, weißs oder violettsröthlich, gegen den Schlund zu mit gelben Haaren; Nagel länger als der Kelch.) Zwitter; Blüthezeit Juli und August. In Wäldern, Gesträuch, Gebüsch und an Rainen; Zierpstanze. (Botanik.)

Relfe, f. v. w. Biole.

Mclkenartig, caryophylaceus, Bluthen mit fünf Blumens blättern, die einen langen Nagel haben, und in einem einblätteris gen, röhrenartigen Relche stehen. (Botan. Terminologie.)

Nemm oder Filum, Faben, heißen fadenförmige Gebilde in den Pflanzenbluthen; sie gehören zu den unächten Nektarien. (Botan. Terminologie.)

Nemorosus, was ben Pflanzen ber Walbregion angehört. (Botan. Terminologie.)

Rephelin-Dolerit, ein deutlich körniges Gemenge aus Augit und Nephelin, zu den Bafalten gehörend. (Mineralogie.)

Nephroideus, siebe nierenförmig.

Meride (gehäubter Steißfuß.)

Nerv, nervus, von flachen Gebilden und besonders der Unters fläche der Blätter gebraucht, wenn an der Stelle, wo der Blattstiel in das Blatt übergeht, dicht an der Basis, neben der Mittelrippe zu beiden Seiten Gefäßbundel nach der Spiße zulaufen. (Botan. Terminol.)

Rerven heißen im Thierforper die Organe der Empfindung. Ihre Substanz ist martig, weiß und jener des Gehirnes ähnlich, umzogen mit häutigen Scheiden; sie entspringen sammtlich aus dem Gehirne und Rückenmark, und zwar aus dem Gehirne selbst acht Paare, welche durch Löcher der Kopfsnochen zum Kopse und den Sinnesorganen gehen, die übrigen, welche aus dem verlängerten und Rückenmarke entspringen, gehen durch die Ausschnitte an den Birbelbeinen und durch die Löcher des Kreuzbeines, und verzweigen dann immer zahlreicher und feiner an allen Theilen des Körpers. Nachdem die Nerven des Nückenmarkes zu seder Seite aus der Wirbelfäule getreten sind, verbinden sie sich und bilden Knoten — Ganglien —, durch welche die Sensibilität erhöht wird. An einisgen Stellen des Körpers, z. B. in der Magengegend, verweben sich die Berästelungen der Nerven, und machen Gestechte, an denen die Nervenwirksamkeit sehr start ist. (300logie.)

Nervenlos, enervius — enervis —, wenn bei einer Pflansgenart, wo die Blätter mehrer anderer Nerven haben, diese fehlen. (Botanische Terminologie.)

Reffel, Urtica. Männliche Blüthe: Relch vierblätterig, gleich; Krone fehlend; vier gleiche Staubfäden; ein becherförmiges, mittelständiges Nektarium. Weibliche Blüthe: Kelch zweiblätterig, bleibend; die Blättchen ungleich; Krone fehlend; Narbe sigend, wollig; ein nackter, eingeschlossener Samen.

Lin. XXI. 4. Mat. = Orb. Urticeae.

1. Art: 3 weihäusige R., U. dioica. Blätter entgegensgesett, herzförmig, eislanzettförmig, grob gesägt; Blüthen zweishäusig; Aehre rispig, knaulig, gepaart, länger als die Blattstiele; Stengel bis 3' hoch, vierseitig, nehst den Blättern mit Drüsen bessett, die eine Feuchtigkeit absondern, und bei der Berührung durch einen haarförmigen Kanal aussühren, wodurch Brennen und Entspündung der Haut entsteht; Blätter entgegengesett, gestielt; Trausben achselskändig, ästig, vielblüthig; Blüthezeit Juli und August. Allenthalben.

2. Art: Brennende N., U. urens. Blätter entgegenges sest, elliptisch, fast fünfnervig, scharf, gefägt; Aehren knaulig, gespaart; Stengel bis 1' hoch, vierseitig, ästig; Blätter entgegengesett, gestielt; Traube achselständig, ästig; Blüthen buschelig, sigend; Blüthezeit Juli und August. Allenthalben. (Botanik.)

Reffelfink (geflecter Fliegenfanger, Muscicapa grisola, und

Trauerfliegenfänger, M. luctuosa).

Reffethaar, Stimulus, ein steifer, hohler Ausführungsgang (fein Haar), der aus einer Druse kommt, und beim Berühren einen brennenden Saft aussondert. (Botanif.)

Reffelkonig, f. v. w. Zaunkönig.

Restbauchpils, Nidularia. Schlauch rundlich; Fruchtboben leberartig, außen fast flodig, innen junger mit riner gallertartigen Masse angefüllt, in der sich die Fruchthälter befinden; später reisesend, innen durch die verschwindende Gallerte kaseartig; Fruchtshälter zahlreich, linienförmig; fleischig, öfters mit besonderm häustigem, slodigem, abfallendem Fruchtboden umgeben; Keime in der Mitte gehäuft, etwas groß, gleich; becherförmig, mit freissörmiger Dechaut überzogen.

1. Art: 3 wiegestuster N., N. crucibulum. Glockenformig-walzenartig, oben und unten abgestust, etwas silzig, ochergelbrostbraun, innen glatt, gelbblaß. An Rinden und Holz, besonders der Fichtenarten. Schlauch kugelig oder ungestaltig, lederhäutig, unregelmäßig-reißend; Fruchthälter ohne Nabel und Nabelstrang,

am Rande angeheftet.

2. Art: Boller R., N. sarcata. Fast rundlich, wollig, schmupig = weiß, unregelmäßig reißend; Fruchthalter freisförmig,

braun. An Fichten = und Eichenholz. (Kryptogame.)

Restblume, Noottia. Kelch unregelmäßig; Honiglippe zweis lappig; Krone fünfblätterig, rachenförmig; die äußern Blüthens blättchen an den Seiten, nach hinten, und um die Basis der Honigslippe aufgeblasen, zusammengedrängt.

Lin. XX. 1., auch I. 1. Rat. Drb. Drchibeen.

1. Art: Kriechende R., N. repens. Wurzelblätter eiförsmig, gestielt, neskörmig. (Zwiebelknoten an der Wurzel; Stengel bis eine Hand hoch, oben blattlos, weichhaarig; alle Blätter am Blattstiele herablaufend, vielnervig, schwarz und weiß gesteckt, die obern des Stengels scheidig; Aehre einseitig, vielblüthig; Blüthen klein, weißlich; Afterblätter lanzettförmig; fünf zusammengeklebte, wollige Blüthenblättchen, an der Spise drüßig, borstig; sackförmisges Rektarium.) Staude; Büthezeit Juni — August. In gebirgisgen Wäldern.

2. Art: Gewundene N., N. spiralis. Burzelblätter langs lich, fast gestielt; Aehre gedreht; Blüthen einseitig; Honiglippe eisförmig. (Zwiebelknollen der Burzel büschelförmig beisammen; Stengel bis eine Hand hoch, mit Schuppen bekleidet; Blätter an der Erde liegend; Aehre lang, dunn, vielblüthig; Bluthen sigend, klein, weiß; Afterblätter eingebogen.) Staude; Blüthezeit Juli bis September. In Wäldern und auf Waldwiesen. (Botanik.)

Rest-Si, das einzelne Ei, welches man während der Legzeit der Fasanen, beim Ausnehmen der übrigen Gier, siets im Rest liegen läßt, damit die Henne ferner wieder dazu lege. Entweder nimmt man ihr auch diese Gier wieder zum Ausbrütenlassen in der Fasanerie, oder man begnügt sich mit dem ersten Raub und läßt sie selbst brüten.

Resterban. So wie die viersüßigen Thiere sich höblen und Lager zurichten, so bauen die Bögel Nester, mit dem wesentlichen Unterschiede sedoch, daß ein Säugethier sich seine Wohnung um seinetwillen baut, und zum Jungemachen sie etwa erweitert, dages gen aber die Bögel nur der Brut wegen ein Nest bauen, so daß dieses im richtigen Wortsinne ein Brutlager ist, dessen die Bögel außerdem weder bedürfen, noch es sich herstellen, sogar meistens nicht einmal darum bekümmern. Es wird aber beim Nesterbau ein dreisacher Unterschied bemerklich, entweder ist es nämlich: a) eine Legstelle; oder b) ein Nest, oder c) ein Horst.

Much nicht alle Bogel, Die ein Reft haben, bauen es felbit, fondern nehmen verlaffene von anbern Arten ober ihrer eigenen ein; andere nehmen, fo lange es angeht, immer wieder bas alte Reft beim Bruten ein und beffern es aus, und Wandervogel fuchen es auch auf; manche aber bauen jedesmal ein neues Reft ober fuchen eine Legstelle. Der Drt bes Restes ift ber eigentliche Bohnort ber Bogel, und wenn fie außer ber Brutzeit fogar herumziehen und andere Gegenden burchftreichen, fo febren fie boch wieber babin que rud und behaupten in ihrer nachften Umgebung ein Befigrecht, gegen welches andere Bogel, und wenn fie auch ftarfer find, eine Scheue haben und fich ohne Wehre bavon verjagen laffen. Diejenigen Bogel, welche bloß Brutftellen haben, legen in boble Baume, Löcher, Felfenspalten, Mauern und Bebaube, ober fie fcarren Gru= ben in bie Erbe und Sand; einige fuchen auch nur eine grafige Stelle, immer aber boch wird bie Stelle bes legens ausgefüttert, mit Gras, burren Stengeln, Saaren, Febern u. f. m. Birfliche Refter find eine Urt Flechtwert oder eine Thonschale, mehr ober weniger funftlich erbaut, aus Reifern, Grad, Salmen u. b., mit

naffer Erbe, Thon, Lehm ober Schlamm entweber gemischt ober auch nicht, ober ganz baraus gebaut.

Die Horste sind bie geräumigen und hochstehenden Nester ber großen Bögel, und werden hauptsächlich aus Reisern und Zweigen gestochten.

Legstellen werden nur mit den Füßen gescharrt; Nester und Sorste mit dem Schnabel zusammengefügt, in dieselbe auch die Masteriale herbeigetragen. Beim Nestbaue sind die Vögel schon gepaart, und Männchen und Weibchen helsen in großer und ermübender Gesichäftigseit zusammen und suchen allenthalben die Materiale auf, alsbald nach der Vollendung aber beginnt bas Legen und Brüten.

Die Nester aus Lehm oder Thon mit dazwischen gelegten Halsmen werden an Mauern u. s. w. angeklebt, die andern zwischen Gras, in Gesträuch, zwischen Astgabeln oder Zweige befestigt, entsweder geschützt oder ganz frei; manche Bögel hängen ihre Nester schwebend an einen Zweig auf, sede Art aber, die nicht auf der Erde brütet oder im Wasser zwischen Schilf und Rohr, hält mit dem Neste eine gewisse Höhe über der Erde, nur wenige der großen Raubvögel legen ihre Eier ohne alle Vorbereitung auf hohe, kahle Felsen.

Die Gestalt der Nester ist sehr verschieden; die meisten sind napfförmig, nämlich unten rund, oben aber offen, slach, mit freistundem Rande, bei verschiedener Tiefe; die angeklebten Nester sind meistems nur halbkreisförmig. Außerdem sind sie auch sehr flach oder sehr enge, unten zugespist, kegel oder beutelförmig u. s. w. Manche sind oben überbaut und haben seitliche Eingänge; am freiesten sind die hochstehenden Horste der wehrtähigen Bögel.

Der Zweck ber Nester ist auf das Brüten und die Erziehung der Jungen berechnet, und pie Art des Aufhängens u. s. w. geht weniger auf den Schuß, als vielmehr auf guten Zu= und Abslug, und um die Umgebung für das Aussuchen der Nahrung gut überssehen zu können.

Das Studium ber Nesterbaufunst ber Bögel in ihrer bewuns berungswürdigen Mannichfaltigseit und Zweckmäßigkeit beschäftigte schon die ganze Lebenszeit von Natursvrschern, besonders Franzosen und Engländer, und gab sehr bemerkenswerthen Schriften ihre Ents stehung. Der Jäger und Forstmann sollen mindestens die Nester der Hauptvögelarten kennen. (Ornithologie.)

Restling. 1) Populäre Benennung bes jungsten und kleinsten Bögelchens in einem Neste; 2) beim Falkenier jeder jung aus dem Nest gekommene Naubvogel, der zur Baize abgerichtet werden soll. Da ein solcher Nestling nie so schön, stark, rasch und fängisch wird,

wie ein von seinen Eltern in voller Freiheit aufgezogener Bogel, ein sogenannter Wild fang, so gebietet die Borsicht, den Mestling erst dann aus dem Horste zu nehmen, wenn ihm die Schwanzs und vorzüglichsten Decksedern gewachsen sind. Man sperrt sie in ein Gemach, wo sie, gegen Kälte und Hige bewahrt, Luft und Sonne genießen, süttert sie täglich mit ganz frischem Fleisch von Tauben und kleinen Bögeln, 9 Monate lang, aber ja nicht zu reichlich. Dann erst gewöhnt man sie an das Aussigen durch eine förmliche Lehre auf Aesten und Stangen; hierauf an das Tragen der Haube, wozu erzwungene Schlassossische sie am leichtesten bringt, und ends lich richtet man sie im Freien zur Baize ab; siehe Falknerei, Falkensabrichtung, Luftsagd.

Nettelkönning, f. v. w. Zaunkönig.

Netto-Ertrag heißt im Rechnungswesen ber reine Gewinn, welcher nach allem Auswande und sonstigen Ausgaben übrig bleibt.

Des, fiebe Garn.

Regflügler, Neuroptera, eine Ordnung der Insekten, welche die Gattungen Libellula, Hemerobius und Myrmelion enthält, von denen Arten zu den forstlichen Insekten gehören.

Die Sauptmerfmale ber Ordnung bestehen in vier netformig geaderten oder gegitterten Flügeln, die dunnhautig, durchsichtig, febr leicht bruchig, und mit erhabenen, verschlungenen Abern burchjogen find. Der Körper ift langgestredt und bunn, ber Ropf groß, halbkugelig ober fast tugelig; bie Augen find groß und gegittert. meiftens auf der Stirne zwei fleine Rebenaugen; Ropf, Bruftbeil und hinterleib gesondert; ein besonderer hals ift nicht vorbanden. fondern Ropf und Brufttheil find blos burch einen bunnen Strang mit einander verbunden, und erfterer ift febr beweglich. Um Ruden bes Bruftheiles figen die zwei Flugelpaare, entweder gerade ausgerichtet ober flach ausgebreitet. Der hinterleib ift schwangformig, und bas lette Segment besteht aus Blattden, Bafden ober Borften. 3m Barven = und entwickelten Buftande ift bie Lebensart rauberifc. Die Nymphe ift dem vollfommenen Infette febr abnlich; aber ge= Bon ben meisten Arten leben bie Larven im Waffer. flügelt. (Entomologie.)

Regig, reticulus, von Blättern, wenn an der Unterstäche die Gefäßbundel geschlängelt durcheinander gehen, und dadurch wie ein Fischnetz aussehen. (Botan. Terminologie.)

Netjagen ist im Wesentlichen ein Fangjagen. Das Wild wird durch Suchen mit dem Leithunde eingekreist, dann werden dem Wilde entgegen die Netze angebunden, von beiden Flügeln abzes führt und rund umher zugestellt, wobei die Forkeln nach innen zu Betlen's Forst. Real-Ler. Bb. V.

stehen kommen, um abfallen und fangen zu können. Einige Netze werden auf einem Querflügel durchgestellt, um Abtheilungen in das Jagen zu bringen, wo in einer von diesen die Hunde gelöst wers den, um das flüchtige Wild in die Netze zu bringen, wo es lebens dig gefangen oder abgenicht wird. Der Querflügel wird dann ums geforkelt und eine andere Abtheilung chenso abgejagt. S. Hirschsfang, Saufang, Rehfang, Hasensang. (Jagd.)

Reubruch (Neuwudt, Neugereuth, Rodland, Roder), ein Stud Land, das erft in den fultivirbaren Zustand versett wurde.

(Forstfunstsprace.)

Rene (eine) ober ein Renes: 1) frischgefallener Schnee, ber alle früheren Wilbfahrten und Spuren bebedt und verwischt bat: 2) ber Buftant, wenn alter Schnee burch Thauwetter fo geebnet worben, bag er wie frisch erscheint, baber auch nur frische Gpur und Fahrte zeigt. Der Jager theilt biefe Reue in mehrere mefentlich verschiedene · Erscheinungen: a) die Sauptneue, wenn auf tablem Boben ober altem Schnee 2-3 Stunden vor Mitternacht bis 1 Stunde vor Tagesanbruch Schnee gefallen ift. - b) Die Mittelneue, wenn es auf gut mit Schnee bebedten Boben von Mitternacht bis 1 Stunde vor Tagesanbruch gelinde regnet, bag ber Schnee weber fcmilgt noch eine Gisfrufte befommt, fonbern fich glättet, alfo alle Morgens von ber Aefung beimfebrenben Fabrten frisch zeigt. - c) Die Salbneue, wenn ber Schnee fo fparfam auf blanken Boben gefallen ift, bag bin und wieder gar feiner liegen blieb, überall aber bie größeren Bilbarten burchtreten und ihre Spur bem Boben felbft einpragen. - Daneben weiß fich ber Jager, wo ber Bildftand bedeutend ift, felbft eine Commer = oter Runft = Reue zu bereiten: Man bereitet große Dornenbundel und Rabelbolgafte, beschwert fie mit ftarten Steinen, bamit fie unter biefer Laft ben Boben tuchtig angreifen, bangt fie an eine Bage, spannt 2 Pferbe bavor und befährt bamit bie hauptwege um und burch Walbstreden, wohin bas Wild Morgens zu holz zieht, in aller Stille geraume Beit vor Tagesanbruch, bei loderm Boben einmal, bei schwerem Boben öftere. Daburch wird ber Boben fo rein ge= fegt und glatt, bag ber Jäger mit Tagesanbruch beutlich alle biefe Wege abfahrten fann. Deghalb beißt eine folche Runftneue an vielen Orten auch Schleppneue. (Jagb.)

Reue Gange beißen die noch frischen Wildspuren, welche

eine gute Wittrung haben und bie ber Sund gut anfallt.

Reufoundland: Ente, f. v. w. Binterente.

Meuntödter (großer Burger, Lanius excubitor).

Neuroptera, f. Netflügler.

Neuter, geschlechtlos, taube Bluthen oder mit unentwickelten Geschlechtsgebilden. (Botanische Terminologie.)

Renvogel, 1) f. v. w. Schneeammer; 2) f. v. w. Bergammer.

Nicht gerecht heißt sede Fährte, welche schon zu kalt, von dem hunde nicht mehr gut angenommen wird; nicht gerecht heißen Jäger und hund, wenn sener nicht alle Pflichten eines vollsommes nen Weidmannes zu üben versteht oder versäumt, wenn dieser schlecht dressirt, gearbeitet oder abzeführt ist. (Weidmannssprache.)

Nichts übergehen, sagt man von dem Leithunde, wenn er eine so gute Nase und ferme Suche hat, daß er auch auf hartem Boden und kalte Fährten anfällt und zuverläffig verfolgt. (Weid=

mannesprache.)

Nichts zurück, ho! gegenseitiger Zuruf ber die Treiber leistenden Jäger oder Obmänner, wenn sie nach Abtreibung eines Dickichts auf einen Richtweg herauskommen, anzeigend, daß kein Wild rückwärts durchgebrochen ist und damit die Treibwehre hier wiesder sich gehörig ordne und ganz mache. (Weidmannssprache.)

Nicht weiter gehen, sagt man vom Wild, wenn es seit mehreren Tagen nicht übergewechselt ober sich ganz aus dem Gehege entfernt, mithin alles Ausspüren, Einkreisen ze. nußlos gemacht hat.

(Beidmannssprache.)

Nicken. Ein angeschossener und nicht verendeter, so wie von Hunden oder im Netze gefangener Hase wird getödtet, indem man ihn mit der linken Hand bei den Hinterläusen ergreift und mit der rechten Hand einen kräftigen Schlag ins Genick gibt, wddurch er genickt ist. Gleich den Bögeln kann man übrigens die Hasen das durch tödten, daß sie mit Daumen und Fingern unterhalb den Blattsschaufeln stark an der Brust zusammengedrückt werden, wodurch sie schnell und ohne Klagen ersticken.

Geschoffene und nicht verendete Kaninchen werden gleich ben

hafen genickt. (Jagb.)

Nickend, nutans, Früchte ober Blüthen, die an ihrem Stiele

in einem Bogen nach abwarts hangen. (Botanif.)

Nickhaut heißt bei den Bögeln eine halbmondförmige bewegs liche haut im innern Augenwinkel, welche ein drittes Augenlied ist. (Ornithologie.)

Nidutams, f. niftenb.

Rieder, f. u. Subnerhund. Dreffur.

Niedere Forstwissenschaft umfaßt diesenigen Lehren der Naturwissenschaften, bes Waldbaues, der Forstbenutung, des Forstschutes und der Forstpolizei, und nur insoweit, als sie zur Ber-

4 *

waltung eines Revieres, also zum niedern Forstdienst erforderlich

Miedere Jagb, f. Jagd und hohe Jagb.

Niedersallen, beim Federwild s. v. w. sich auf den Boden nies derlassen. (Weidmannssprache.)

Niedergebeugt, reclinatus, ein Stamm ober Aft, ber in einem Bogen zur Erde kömmt. (Botanische Terminologie.)

Niedergebogen, declinatus, Blüthen oder Früchte, die an ihrem Stiele in einen schwachen Bogen geneigt sind. (Botanische Terminologie.)

Miedergedrückt, depressus, von oben und unten wie zusam= mengebrudt ober auch nur oben flach. (Botanische Terminologie.)

Niederjagd ober niedere Jagd. Wo die Jagd eingetheilt wird in hohe, mittlere und niedere, da gehört zur letteren alles Wild, das nicht zur hohen oder Mitteljagd gezählt wird, folgs lich, mit Ausnahme der Auerochsen, des Noths, Dams, Elens und Rehwildes, der Sauen, Bären, Wölfe und Luchse, des Auerwildes, der Sauen, Bären, Wölfe und Luchse, des Auerwildes, der Schwäne, Trappen, Birts und Haselhühner. In diesem Falle gehören dann zur niedern Jagd: Hasen, Füchse, Dächse, Fischotter, wilde Kapen, Marder, Itisse, Eichhörnchen, Schnepfen, Rebhühsner, wilde Gänse und Enten, Reiher, Möven, Wasserhühner, Strandläuser, wilde Tauben, Wachteln, Regenpfeiser, die Drosselsarten, Raben, Spechte, Herchen und die kleinen Bögel. Besteht keine Mitteljagd, so gehören zur niedern noch die Rehe, Wölfe und Kraniche. (Jagd.)

Miederländisches Entchen, f. v. w. weißer Gager.

Miederlegen ift gleichbedeutend mit Ablegen.

Niederliegend, decumbens, von Stengeln und Aesten ges braucht, welche nur ganz an der Erde in die Höhe gehen, und dann auf ihr liegen. (Botan. Terminologie.)

Miederschlagen, beim Baren s. w. w. Niederreißen. (Beid= mannssprache.)

Riederschlagung, Fällung, Präzipitation, heißt ein chemischer Borgang, wo ein Körper, der sich in einer Auflösung besindet, durch einen neu hinzugekommenen andern ausgeschieden wird, und niederfällt; er heiß dann Niederschlag — Präcipitat — und jener Körper, wodurch er ausgeschieden wurde, heißt das Fällungsmittel. Beim Niederschlagen muß der zu fällende Körper schwerer sein, als jener, worin er niederfällt, außerdem schwimmt er auf der Flüssigsteit und wird Nahm genannt, entweicht er aber blos als Dunst, so ist es eine Entbindung. Diesenigen Körper, durch welche

andere niedergeschlagen werden, heißen insgesammt Prüfungss mittel. (Chemie.)

Miederthun, fich, bei Sochwild f. v. w. fich niederlegen.

Niederwald, auch Schlagwald, darafterifirt fich baburch, baß bie bagu fich eignenden Solzarten über ber Wurzel abgehauen merben, fo lange bie Stode ausschlagsfähig find. Der nachwuchs wird aus ben Stod = und Wurzelloben berangezogen, und auf biefem Bege ber Bestand verjungt. Für bie Niederwaldwirthschaft eignen fich nur Laubhölzer, ba die Rabelhölzer ber Propulsionsfraft neuer Triebe an Stod und Burgeln ermangeln. Die fraftigften Triebe find jene am Mittelftode, obgleich wohl auch bie am Stamm= Ende erhalten werben. 3m boberen Alter und bei langer forts gefegtem Umtrieb bort ber Bieberausschlag lebhaft zu fein auf, besonders in schlechtem Boben. Die Dauer ber Ausschlagsfähigfeit ift im Bufammenhange mit bem erreichbaren Alter einer Solgart. Der Wiederausschlag zeigt fich unterhalb ber Siebefläche in ber Zeit zwischen bem Laubausbruche und ber Salfte bes Juli, wo bie loben bie Rinde burchbrechen. Bei allen Solgarten ergießt fich aus ber Siebsflache mehr und minber viel Saft, wenn ber Abbieb bes Stam= mes por bem Laubausbruche erfolgte. Bu andern Jahreszeiten ift bieser Saftausfluß minder bedeutend, der, wo dies nothwendig ge= achtet wirb, burch Beftreichen ber hiebsfläche mit Megfalf ober bolgafde unterbrudt, und baburch nachtheil bes Saftverluftes abaebalten werben fann.

Der Ausschlag erfolgt meistens erst nach ber Abtrocknung ber Hiebsstäche. Daß bas Sonnenticht Einfluß auf die Hiebsstäche habe, unterliegt keinem Zweisel. Der Ausschlag bricht meistens rings um die Abhiebsstäche aus, wenn der Abhieb hoch über dem Boden gestschab; in zu starkem Schatten aber, bei zu schwachem Einfluß der Sonne, sterben oft die Stöcke ab; ist aber der Boden zu trocken und die Berdünstung in Folge der Wärme zu stark, so schlagen die Stöcke spät, oft gar nicht aus. Meistens nur theilweise, selten ganz, überwallt durch den Ausschlag die Hiebsstäche des Wurzelstockes.

Nur Laubholzarten, der Ausschlagsfähigkeit der Stöcke wegen, und nicht Nadelhölzer, eignen sich für die Niederwaldwirthschaft, wofür kleine Waldslächen sich mehr empfehlen als große, welche der Hochwaldwirthschaft zugewiesen werden sollen.

Die Niederwaldwirthschaft verdient auch dort den Borzug, wo die Schläge der Biehhut früh eingeräumt werden muffen, sowie in holzarmen Gegenden bei hohen Holzpreißen von Bortheil ift, Hochs waldbestände auf die Wurzel zu sepen, was auch von wirthschafts lichen Rücksichten, wenn z. B. außer Zuwachs gekommene, zur Pro-

ducirung keimungsfähigen Samens nicht geeignete Stangenhölzer nur auf diese Weise verjüngt werden können, geboten werden kann. Daß ökonomisch = merkantile Rücksichten, namentlich das Bedürsniß an Gerbelohe, ebenfalls gebieterisch die Niederwaldwirthschaft ers beischen, bedarf kaum der Erwähnung.

Kür ben Schlagholzbetrieb sind die passendsten Holzarten: die Erle, Eiche, Weißbuche, Aborn, Esche, Ulme, Linde, Pappel und Weide, je nach dem vorwaltenden Zwecke dieses Wirthschaftsbetries bes. Minder greignet ist die Birke, und am wenigsten die Rothsbuche der minderstarten Propulsionskraft und des frühen Ausgehens der Stöcke wegen. Für diesen Wirthschaftsbetrieb empfehlen sich besonders jene Holzarten, welche mit einem üppigen Stockausschlag eine reiche Wurzelbrut vereinigen, Eigenschaften, welche die meisten Straucharten besigen, von denen aber die wenigsten für die ges wöhnlichten Bedürsnisse im Niederwalde angezogen werden können.

Die meisten Baumarten bes ersten Ranges erreichen auf einem nicht tiefgründigen Boben, wenn er auch gut ist, weber ein Alter noch eine Stärfe, wie sie der Hochwaldbetrieb erfordert, und die Niederwaldwirthschaft ist daher auch auf schlechtem und magern, aber seichtgründigen Boden vorzweithafter, weil durch die dichtere Uebers deckung die Bodenseuchtigkeit länger erhalten wird. Das Klima hat auf den Niederwald nur Einsluß rücksichtlich der Höhe oder geograsphischen Breite, wie weit nämlich eine Baumart noch fortsommt, ohne von selbst zu verstrauchen, und dann oft schon dadurch Baumarten nur als Niederwald behandelt werden können; das lokale Klima aber und die Lage sind und bleiben beachtbare Rücksichten.

Für die Bewirthschaftung eines Niederwaldes wird ohne weistere Bezugnahme eine Eintheilung der ganzen dazu bestimmten Fläche in gleich große Jahresschläge gefordert, jedoch nur dort anwendbar, wo Boden und Bestand gleiches Produktionsvermögen haben und ein wenigstens annähernd richtiges Berhältniß der Altersklassen aus früherem Betriebe besteht, oder wo die Ungleichheit der jährlichen Abnutzung nicht sehr in Rücksicht kommt.

Eine Eintheilung bes Walbes in Schläge von gleicher Bodens gute, ohne den Ertrag des Abtriebes der gegenwärtigen Bestände zu beachten, wird für angemessen erachtet, für Bestände, ans nähernd in Altersflassen, Holzhaltigkeit und Bestockung, wie es ties ser Eintheilung entspricht, oder wo während der ersten Umtriebszeit des Niederwaldes nicht erforderlich ist, daß der jährliche Abgabesats sich gleich bleibt.

Eine der Holzhaltigkeit proportionale Schlageintheilung kann nur nach dem muthmaßlichen Ertrage des Abtriebes vorhandener Bestände geschehen, folglich nach Bodengüte, Bestockung und dem Justande der Stöcke, und es soll dann seder Jahresschlag einen gleichen Materialertrag geben. Die Nothwendigkeit der übrigens überall möglichen Anwendbarkeit tritt ein, wo bei unrichtigem Bershältnisse der Bestockung und Altersklassen die jährliche Nupung gleichsbleiben muß.

Eine wesentliche Rucksicht bei dem Niederwaldbetriebe ist das Alter der Holzart, bis wohin die Ausschlagsfähigkeit der Stöcke ans dauert. Hierauf, und auf die nothwendige Stärke der Stockaussschläge für den bezielten Verbrauch des Holzes, basirt die Bestims mung der Umtriebszeit.

Bom Stode, selten von der Wurzel, schlagen aus: Eiche, Buche, Hainbuche, Ahorn, Ulme, Esche, Birke, gemeine Eller, Linde, Elssbeers und Mehlbeers Baum; von der Burzel, selten vom Stocke, schlägt die Aspe aus, und vom Stocke und der Burzel die Pappeln, Weiden und die meisten Großsträuche. Für die Erzielung guter Ausschläge dürsen aus dem Samen erzogene Bestände alt werden: von der Eiche, Linde und Ulme 20 — 60 Jahre; Hainbuche, Esche und Ahorne 20 — 40 Jahre; Birke, Eller, Elsbeers und Mehlbeers daum 20 — 30 Jahre; Aspe 15 — 30 Jahre; Pappeln und Weiden 15 — 25 Jahre; die Sträuche 10 — 20 Jahre. Zu Knüppelholz könsnen die Stockausschläge in mittelmäßigem Boden und Klima absgehauen werden: von der Eiche, Buche, Hainbuche, Ahorn, Ulme, Esche, Birke, dem Elss und Wehlbeerbaum in 20 — 30 Jahren; von Eller und Linde in 15 — 25 Jahren; von Aspe und Pappeln in 15 bis 20 Jahren, und von Weiden und den Sträuchen in 10 — 20 Jahren.

Auf Reisholz können in 10—15jährigem Umtriebe bewirthschafstet werden: die Eiche, Buche, Weißbuche, Ahorn, Ulme, Esche, Virke, Els = und Mehlbeerbaum; in 8—12jährigem: Eller und Linde; in 6—8jährigem: Aspe, Pappel und Weide und die Straucharten.

Das Alter, bis zu welchem die Stöcke noch Ausschlag liefern können, ist bei der Eiche 150-250 Jahre; bei der Ulme und Linde 100-150; bei den Ahornarten und der Esche 80-120; bei der Weißbuche 80-100; bei der Rothbuche 60-90; bei der Eller, Eis und Mehlbeerbaum 50-80; bei der Virke 50-60; bei den Pappelarten 40-60; bei den Weiten 30-40 und bei den Großssträuchen 20-30. Im zunehmenden Alter wird begreislicherweise die Ausschlagsfähigseit immer schwächer, und der Stockausschlag das her frasts und werthlos.

Sonne, Luft und Regen können gunstig aber auch ungunstig auf bas Gedeihen ber Stockausschläge einwirken, ber bei bem

rechtzeitigen Abhiebe ber Stangen fast immer erfolgt. Die Stodsloben, wenn nicht hinlänglich dem Einstusse ber Sonne und Atsmosphäre ausgesetzt, sterben ab, aber beim Mangel hinlänglischer Beschattung ist der Erfolg ebenfalls ein ungünstiger, daher nothwendig, gleichmäßige Bertheilung der übergehaltenen Stansgen — Laßreidel — in der Art, daß ihre Wipfel etwa den 16ten bis 20sten Theil der Fläche beschatten. Im reinen Niederwalde größere Stämme, wenn solche vorhanden, stehen zu lassen, hat Nachtheil. Gute Absahrt des Holzes und Schuß des Stockausschlasges gegen austrochnende Winde sind wesentliche Rücksichten bei Anslegung und Führung der Niederwaldschläge.

Die beste Jahredzeit zur hanung ber Niederwaldschläge ift furz vor bem laubausbruche - Safthieb - oder balb nach bem Laubabfalle - Berbft - oder Binterhieb -, ber erftere bat vor bem lege. teren ben Borzug. Beim Sommerhiebe erfolgt entweber gar feiner ober schlechter Ausschlag, und ber Berbsibieb bat ben Rachtheil, baß öfters die Rinde von den Stämmen sich trennt. Die anges meffenste Zeit zur Kührung ber Niederwaldschläge ift baber ber Beitraum von ber Mitte Februars bis jur Balfte bes Aprils junge Stangen werden burch einen ichiefen Abbieb, bamit bas Baffer auf ber hiebestäche sich nicht ansammle und Fäulnig bes Stockes verursache, bem Boben möglichft nabe, mit ber Balbbippe vom Stock getrennt. Gind bei wiederholtem Abhiebe unter ben Stangen alte Stode vorhanden, so werden diese Stangen einige Boll über diesen mit einer leichten Art abgehauen. Der Abhieb muß jedenfalls mit icharfen Bertzeugen geschehen, bamit biegsame Stangen leichter widersteben, Die Hiebsfläche glatt, ber Stock nicht fplittert, und die Rinde nicht beschädigt wird. Die Stode burfen eine Bobe von bochftens 3-4 Boll haben, bei knorrigen bagegen find bie Stifte 2-3 Boll boch fteben zu laffen, und bie alten Stode gang wegzunehmen, sobald bie Samenloden aufgewachsen find. Der Art bedient man fich immer, wenn bie Stangen bider ale 3 3. find. Um bie jungen los ben bei ber Holzabfuhr nicht zu beschädigen, muß diese spatestens bis Ende Mai vollendet, und bis dahin ber Wald geräumt sein. Der ausgehenden Stode wegen muß burch naturliche Besamung Nachwuchs bewirft werben, worauf besonders bei ben leichtsamigen Holzarten, minder bei ben schwersamigen, mit Bestimmtheit, bei bicfen wenigstens, nicht in ber Bollftanbigfeit, bag Ausbesserung ber Luden durch Saat ober Pflanzung zu umgehen fei, gerechnet mer-Der Zwed ber Besamung wird erreicht, burch bie ber Beschattung hatber fteben gelaffenen Stämme, Reidel und Stangen.

Ueber die Bewirthschaftung ber einzelnen Holzarten im Niebers walde ist Folgendes zu bemerken:

Buchenbestand barf in nicht höherem als 50jährigem Alter stehen—
auf magerem Boden schlägt die Buche üppiger aus, als auf nahrungsreichem. — Das beste Alter ist von 40 — 45 Jahr, und ausserdem räthlich, zur Verjüngung die volle Besamungsfähigkeit des
Holzes abzuwarten, und dann den Vestand im rechten Alter zum Niederwalde umzuwandeln, auf den Morgen 30 — 40 starke Stangen überhaltend. An manchen Stöcken zeigt sich erst im 2ten und 3ten Jahre nach
dem Abtried Stockausschlag, weil die Knospen die harte Rinde nur
schwer durchbrechen.

Ist ein Buchen-Niederwald so unvollsommen bestockt, daß bei regelmäßiger Behandlung keine natürliche Besamung ersolgt, so ist räthlicher, eine andere Holzart zu wählen. Die Haubarkeit eines Buchen-Niederwaldes fällt zwischen 20 — 40 Jahr; die geringe Zahl von Mutterstöcken, ihr öfteres Ausgehen und die schwachen Aussichläge machen hohe Umtriebszeiten unangenehm, zu niedrige das gegen schwächen die Kraft des Bodens durch österes Bloslegen desselben. Bei der Schlagführung ist Rücksicht zu nehmen auf Schutz gegen Winde und Abhaltung der Spätfröste. Auf trocknem und masgerem Boden ist ein tiefer Abhied der Stöcke nothwendig, die, ist der Boden frisch und gut, in der Höhe von 3 Fuß glatt abgehauen werden; die im 2ten Jahre nach dem Hiede nicht ausschlagenden sind zu roben.

Das häufige Ausgehen der Stöcke hat Einwuchern weicher Holzsarten zur Folge, daher räthlich ist, auf Kalkboden die Buche mit Ahornen, Eschen, Ulmen, oder Weißbuchen zu mischen, und die Mischung der weichen Holzarten nur bis zu einem Drittheil zu dulsden. Auf Sandsteinboden ist Mischung mit Eichen, Weißbuchen oder Birken zu empfehlen. Aspen, Sahlweiden und Linden such man durch den Aushieb zwei Jahre vor dem Einschlag, dann durch Roden der Stöcke, Einschneiden und Einstußen u. s. w. zu verdrängen. Um später reichliche Ausschläge zu erzielen und nicht etwa zu hohen Stümpsen seine Inslucht nehmen zu müssen, wird empsohlen, ein oder zwei Jahre vor dem Hiebe, tief am Wurzelstocke, 1—1 1/4 3. breite und 5—6 3. lange Streisen der alten Ninde dis zum Holze abs zuschälen.

Eichen=Niederwald. Diese Betriebsart hat Bortheile, da tieselbe sogar einige hundert Jahre hindurch fortgesetzt werden kann, ohne daß die Stöcke ausgehen. Der Ausschlag ist reich und die Loden gehen schnell in die Höhe. Aus diesen Gründen ist auch die

Umtriebszeit ziemlich gleichgültig, bei welcher aber zwei Rudfichten besteben, ob nämlich Anziehung von Brennbolg, ober Rindengeminnung junachft in Absicht liegt. Im erfteren Falle fann ber Umtrieb auf 30 - 40, im zweiten auf 10, 15 - 20 Jahre feftgefest werben. Wird Rinbengewinnung nicht beabsichtigt, fo werben pro Morgen bei gleicher Bertheilung 30 - 40 ber fconften ftuffigen Reibel übergehalten. Der Abhieb findet im Mary ftatt, und ber Schlag muß bis jum Dai gereinigt fein. Sollten nach dem Siebe bie Lagreidel und Stangen nicht gleichmäßig vertheilt fein, fo muß hierin nachgeholfen werben, und bas practische Berfahren ift, bag man in ben für bie l'agreibel bestimmten Entfernungen von einander 3 oder 4 achts fame Leute - Bolghauer - in eine Linie ftellt, um jeden ben ibm nachfiftebenben Lagreibel mit einer Biebe ober mit einem Strobseile umwinden zu laffen. Ebenfo viele Schritte, als dieselben von einander entfernt find, geben fie in einer geraden Richtung vorwarts, und bezeichnen ebenfalls die Reibel, biefe Procedur über bie gangen Schlagfläche fortfegenb.

Lohrinden-Schläge — Schälwaldungen — werden bei bes ginnendem Laubausbruche gehauen. In rauheren Gebirgsgegenden, wohin aber die eigentlichen Schälwaldungen nicht gehören, fängt die Eichenrinde sich vom Stamme zu lösen später an. Um mehren Nachtheilen vorzubeugen, muß zwar im ersten Frühlinge die Rinde, sobald sie reißt, abgelöst werden, die Stangen aber bleiben bis zum nächsten Frühighre auf dem Stocke, wo dann nach dem Abhiebe der schwächlichen Loden und Stangen, im März oder April, ein üppiger frästiger Ausschlag erfolgt, bevor ihn die Fröste tressen. Auf trocknem Boden müssen die Stangen ganz tief aus der Pfanne gehauen werden; auf frischem Boden dagegen ist einige glatte Stockhöhe erforderlich. Ausbesserung und Berjüngung werden durch fünstliche Saat, Pflanzung oder Wurzelbrut bewirft.

Birken-Niederwald. So wie im Hochwalde, so auch im Niederwalde erschöpft die Birke den Boden und liefert in besserem Erdreich durch höchstens zwei Umtriedszeiten einen guten Ertrag. In gutem frischem Boden ist ihre Mischung mit Noth= und Weiß= buchen, Uspen und Sahlweiden, in trockenem, mit Eichen und Aspen zweidmäßig; 20 — 30 Jahre die gewöhnliche Umtrieds= und die angemessenste Hiedszeit der Herbst. Der Ausschlag kommt tief hervor und sehlt oft bei gepflanzten Stämmchen nur um deswillen, weil die Ausschlagstelle zu sehr mit Erde bedeckt ist, weshalb die Wurzelstöcke ringsherum von Erde entblößt werden.

Erlen-Riederwald. Die Erle fommt meiftens in versumpf= tem, zeitweise fiberschwemmtem Boden — Ellernbrüche —, wo an= bere holzarten nicht anzuziehen find, vor. Der bieb fällt bann in ben Winter, weil außer biefer Zeit ber Balb nicht juganglich ift. Die Erle wird, je nach Absicht und Bedürfniß, in 20 - 25 ober auch 40 - 45 jahrigem Umtriebe bewirthichaftet. Die Stode find glatt und hoch abzuhauen, bamit fie bei ber gewöhnlich bochften Unfammlung bes Baffere uber baffelbe bervorragen; befonbere boch, wenn Flufiberichwemmungen ju beforgen find. Stoden Erlen-Riederwaldungen auf festem Boben - bei ber, in Deutschland in gan= gen Beständen faum vorfommenden Beigerle ohnebin ber Kall - und fann baber bas bolg im Frublinge weggeschafft werben, fo fällt auch ber Sieb in biefe Jahreszeit. Wo biefe Baumart in feuchtem Boben vorkommt, bedarf fie in ber Regel bes Ueberhaltens von Reideln gur Beschattung nicht, und ber Besamung wegen, bie meiftens erfolgt, ift es zwecklos. Lichte Stellen werben am Begten burch Pflanzung auf Aufwurfe ausgebeffert. Saaten find felten flattbaft.

Beigbuchens, Aborns, Efchens und Ulmen-Riebers malbungen find felten rein, meiftens gemifcht. Die Ausschläge erfolgen gewöhnlich gut, und Luden entfteben nicht leicht, weil ber Samen vom Binde überall bingetrieben wird und gut auffeimt. Bur Befamung und Beschattung find Reibel berjenigen Solgarten überzuhalten, beren Erziehung am meiften in Abficht liegt, und von ben Lofalbedürfniffen geforbert wirb. Man wählt immer bie beiten Reibel und lagt bei jedem Abtriebe 30 - 40 pro Morgen fleben. mehr und minder nach den außern Ginfluffen. Gin Theil berfelben fann einige Jahre nach ber Abholzung bes Schlages und binlang. licher Befamung jum Bortheile ber Stodausichlage berausgehauen Soll ein Niederwald in hochwaft umgewandelt werben, werben. fo benothigt nur, ben Niederwald beranwachsen gu laffen und bis gur Berjungungefähigfeit burch Stellung bee Samenichlages bas unterdrudte Soly beraudzunehmen. Soll jedoch bie Umwandlung mit möglichft weniger Schmalerung bes feitherigen Ertrages bewirft und follen im Sochwaldbetriebe bie Altereflaffen bergestellt werden, fo find furze Umtriebszeiten norhwendig, weil bas aus Stodausschlägen erzogene Bolg im Buchse frub nachläßt. Balb in brei gleichgroße Sauptabtheilungen eintheilend, werben mit ber erforberlichen Rudficht auf Die Schlagfolge bes Sochwalds betriebes, bie altesten ber zweiten jungeren und ber britten Bestanbe zugelegt, obgleich auch in sebem Saupttheile alle Altereflaffen vorfommen fonnen, und bie Sauptabtheilungen werden in Jahresfolage eingetheilt. Die Umwandlung bes Niederwaldes in Mittels wald ift icon beim Mittelwald abgehandelt worden. (Solgucht.)

Micderwild, alles zur Niedersagd gehörige haars und Feders wild. (Weidmannssprache.)

Riederziehen, ber hund zieht nieder, wenn er ein wundes Stud Wild einholt, ftellt und zu Boden reift. (Weidmnofpr.)

Niedrig, pumilus (flein oder verzwergt), was sich entweder als Art unter den andern Arten derselben Gattung durch Kleinheit auszeichnet, oder was nur unter besondern Umständen verzwergt. (Botan. Terminologie.)

Niedrige Mispel, Mespilus chamaemespilus, ein Erdholzftrauch ber Migholgarten. 3 weige bornenlos, filzig, glatt und rothbraun; alte Rinde fcmarglich; Blatter abwechfelnb, verfehrt eirund ober an ber Basis abgerundet, fteif, an 2-3 3. lang und 1-2 3. breit, jugespist, bis gegen die Bafis bin fagig, oben bunkels und unten hellgrun, als jung schwach filzig; Blattstiele bis 1/4 3. lang; Bluthen in gipfelftandigen, bichten Dolbenteauben; Kelchzipfel fürzer als bie Röhre, braun und wollig; Kronens bl tter verfehrt = eirund, gerade in die Sobe ftebend, weiß und oben rötblich : Staubfaben weiß ; Staubbeutel purpurroth ; Frucht runds lich eiformig, ale reif schwarz, genabelt, mit zweien zweisamigen Sachern; Samen bellbraun und ben Apfelfernen abnlich; Solg braunröthlich, feinfaserig, gabe. Auf mehrern Bebirgen Deutschlands; Sobe nur 2-3 Fuß; Bluthe im Mai und Fruchtreife im September und Oftober. Feuerungsbebelf.

Synonyme: Pyrus ober Azarolus chamaemespilus.

Abbildung in Guimpel u. Wildenow, Taf. 40. (Holze gewächse.)

Niedrig geht der Hirsch, wenn er abgeworfen hat. (Beidmespr.)

Miedriger Gamander, fiehe Gamander.

Nichriger Wegedorn, Rhamnus alpina. Ein Erdholzstrauch ber Mißholzarten. Blätter eirund, stumpf zugespigt, gekerbt, wechselnd, an drei Zoll lang und fast zwei Zoll breit, furz und stumpf zugespist, an der Basis etwas ausgeschnitten, der Rand sein gekerbt, dunkelgrün, glatt, nur an den Adern der Untersläche feinshaarig und bräunlich; Blattstiele '/ Zoll lang, sein behaart. Stämme schwarzbraun; Zweige röthlichgrau, gestreift, dornens los, aber feinhaarig; Blüthen achselständig, auf einfachen Stieslen hausenweise, weißlichgrün, viermännig; Frucht von der Größe einer Schlehe, schwarz, dreis oder viersamig; Samen dreiecig; Höhe 6—10 Fuß; auf Gebirgen Tyrols, Schlesiens, der Schweiz u. s. Witer bis 50 Jahre; Blüthe im Mai; Fruchtreise im Herbst. Außerdem, daß der Strauch zum Keuerungsbehelf dient, ist kein Rugen von ihm bekannt. (Holzgewächse.)

Nieren sind die Organe der Harnabsonderung. Der Wesensteit nach sind es Drüsen im Unterleibe, gegen den Rücken zu, in der Gegend der Lendenwirbelbeine; sie sind länglich, slach, aber wöldig, durch einen Bogen umschrieben, an einem Nande mit einem Ausschnitte. Im Innern erscheinen sie wie aus mehreren Stücken zusammengesest, und bilden eine Höhle, Nieren beden. Um Ausschnitte der Nieren entspringen die Harnleiter, häutige Gestäße, die sich in die Harnblase einsenken. Zu den Nieren gehen Blutgefäße und Nerven, in ihnen sondert sich der Harn ab und geht durch die Harnleiter in die Blase.

Ricrenförmig, renisormis, eine Form, welche schmäler als lang ist, auf einer Seite einen Bogen und auf der andern einen Ausschnitt hat, meistens auf Blätter und Samen angewendet. (Bot. Terminologie.)

Nieren=Echildflechte, Nephroma. Laub hautig, lederartig, blätterig, gelappt, unten filzig, weichhaarig ober nacht; Fruchthalster nierenförmig, hautig, ganz auf bem Laube angewachsen, unten davon umgeben, Rand nach oben zu frei, etwas erhaben, umgesfrummt; Scheibe weit, flach; Keimblättchen unten angewachsen, mit etwas erhabenem Laubrande umgeben, mit gefärbtem hautchen bes bedt, flach, einfach und dunn.

Art: Umgewandte N., N. resupinata. Laub häutig, aus aufrechten, eingeschnittenen, geschlitzten, gekerbten Lappen zusammens gefaltet, bleifarbig grün, oben nacht, unten mit kleinen, weißlichen Schichten; die fruchtbaren Lappen kurz, unten mit einem nierens förmigen, rothbraunen Reimblättchen bedeckt, oben nacht, runzelig, mit etwas zerrissenem Laubrande; Fruchthälter oft doppelt. An Baumwurzeln. (Arpptogame.)

Nierenschuß, s. v. w. Milzschuß.

Rierenftall, bei Sochwild Die Gegend um die Nieren.

Nießbrauch. Ein dingliches Recht, und in gegenwärtiger Besteutung das Recht auf ein fremdes Besithum. Rücksichtlich der Forste besteht der Nießbrauch darin, daß Jemanden das Recht zusteht, die Nutung aus einem Walde zu ziehen, welcher das Eigenthum eines Andern ist; dieses Necht auf die Nutung aber muß entweder an eine Person gebunden oder nach einer gewissen Zeitdauer bestimmt sein.

Der Nießbrauch ist bemnach wesentlich verschieden von allen regelmäßigen Bezügen aus Gemeinde und Stiftungswaldungen, da diese für immerdar die Erträge aus der Besigung sichern sollen, und den Anstalten, Gemeinden oder Familien und Personen auf die Zeit ihres Bestehens oder Daseins als Eigenthum angehören, auch wie bei Gemeinden von sedem Theilhaber an seine rechtmäßigen

Nachfolger vererben, ober an Befigungen gebunden find, fowie unter Umftanben veräußert ober in eine andere Rultur gelegt werben Ebenfo ift ber Niegbrauch verschieben von Gnaben ober Begunftigungen u. f. w., nach bem Billen bes Eigenthumere bemeffen, und gleichfalls besteht zwischen Gervitut und Riegbrauch ein wefentlicher Unterschied, indem erfteres ebenfalls bleibend ift; babei jedoch fonnen moralische Personen in ben Niegbrauch fommen, wenn j. B. ein Rind in ein Rlofter jur Erziehung gegeben, und auf eben biefe Zeit bem Klofter ein in ber Folge bem zu erziehenden Rinde zufallender Bald als Entschädigung ober besondere Bergun= ftigung von Eltern ober Bormundern jum Niegbrauch überlaffen wurde. Aehnliche Falle, wo Frembe Riegbraucher werben fonnen, ausge= nommen, fonnte man noch bie Leben als einen erbfolglichen Rieß. brauch betrachten. Außerdem muß ber Niegbraucher jum wirf. lichen Gigenthumer in einem Berwandtschafteverhaltniffe fteben und awar:

a) von Sheleuten mit getheilten Gütern kann bei Lebzeiten oder schon durch Heirathskontrakt der eine Theil dem andern seinen Wald entweder auf seine eigene oder auf dessen Lebensdauer in Nichbrauch geben;

b) wenn eines der Eheleute stirbt, so kann eine von dem Absgelebten herstammende Waldung an den Ueberlebenden auf seine eigene Lebensdauer in Nießbrauch kommen, und die Erben, als die wirkslichen Eigenthümer in der Folge, bleiben so lange von der Nutung ausgeschlossen;

c) wenn eines ber Eltern noch unmündiger Kinder stirbt, und ber rückbleibende Theil einen vom Abgelebten herstammenden und ben Kindern zufallenden Wald entweder bis zu ihrer Majorität ober

auf Lebenszeit in Niegbrauch behält;

d) das Berhältniß des Nießbrauches kann eintreten bei bürgerstichem Tode, bei Abwesenheit oder bei der Unfähigkeit des Eigensthümers sein Bermögen selbst zu verwalten, wenn eine Bevormunsdung nicht statt haben kann. Alle übrigen Berhältnisse, ebenso wie Pacht, Berpfändung, Uebertragung u. s. w. gehören dem Nießsbrauche nicht an, und durch Berjährung kann nur ein Eigenthum entstehen, aber kein Nießbrauch; dieser hat daher auch das Besonsdere, daß er gar nicht verjähren kann. Dem Nunnießer sieht nie ein Berfügungsrecht zu, weil das Eigenthum einem Andern, ihm aber nur temporär der Ertrag angehört.

Dem Nießbraucher kommen alle Haupt = und Nebennutzungen zu, insofern sich an die eingeführte Bewirthschaftung und was durch diese zu gewinnen ist, gehalten, ohne daß babei die Nachhaltigkeit und ber regelmäßige Betrieb barunter leibet, ober ber Wald abs geschwendet wird.

Die lettere Rücksicht ist eine sehr wichtige, indem schon das ganze Wesen des Nießbrauches voraussest, daß der Ertrag ungesschwächt erhalten werde. Alle zufällige Nugungen, z. B. Windsbrücke, gehören dem Rugnießer, alles, was dem Eigenthümer selbst zufallen würde, sowie der Gebrauch der Baumschulen, unter der Boraussesung der nothwendigen Erhaltung im gehörigen Zustande. Bon selbst versteht sich, daß dem Nießbraucher nichts angehören könne, was das Besigrecht von sich ausschließt, wie dieser Fall mit der Jagd bestehen könnte.

Einen Buwachs burch Bufall, wie aufgespulte und angespulte Jufeln und angespultes Uferland, will man nur mit Unrecht bem Niegbraucher unbedingt absprechen; benn an und fur fich find fie jum Bortheile des Befiges, und gemabren ohne Rultis virung feinen Rugen, burch biefe aber wird bas Befigthum gum Bortheile bes mabren Gigenthumere verbeffert, und beschranft fich ber Riegbrauch nicht blos auf die regelmäßigen Erträge, fondern erftredt er fich auch über bie zufälligen, wie Windbruche u. f. m., fo muß er fich bei Consequeng auch über ben zufälligen Landzumachs ausdehnen. Gine folde Streitigfeit ift überhaupt nur benfbar, wenn ber Bald halb verwaiften majorennen Rindern angebort, welche ibn bem Burudgebliebenen ber Eltern auf lebenszeit in Riegbrauch überlaffen mußten, und es werben etwa Baumftamme ober Solg ange-Der Rugnieger fann alles Bernachläffigte geregelt in Betrieb bringen, folglich bie Fischerei und ben Bogelfang betreiben, bie Maft nugen u. f. m., wo und in wiefern ben Umftanden nach bies julaffig ift. Dedungen anzubauen u. bgl. fieht bem Riegbraucher nicht nur als ein Recht zu, sondern es muß sogar im Buniche bes Besigers liegen. Die Aulegung forftlicher Gewerbe und ber bagu bienenben Unftalten, als Schneibemublen, Bimmerplage, Dech = und harzofen u. f. w. muß bem Niegbraucher geftattet fein, sobald nicht bie zu erhaltenbe Balbfläche einen bemerkbaren Rachtheil babei nimmt, ober etwas baburch geandert mird, was außer ber Befugniß bes Niegbrauches liegt; benn es ftebt bie Bermenbung ber Produfte bem niegbraucher gang frei, Die Nugung' felbft aber barf ju ber nach ben Wirthichafteregeln angemeffenen Beit geschehen. Sand, Lehm, Thon u. f. m. find bem Riegbraucher jur Benugung nur zuläffig, insofern ber Borrath baran groß ift, und bie hinwegnahme feine Erschopfung nach fich zieht; Torf und Bruchfteine aber find bem Riegbraucher völlig abzusprechen, sofern nicht ber mabre Eigenthumer in ber Lage ift, es felbft zu bewilligen;

benn es ist diese Wegnahme nur mit Beeinträchtigung ber Substanz, welche keinen Nachwuchs zuläßt, statthaft.

Es läßt sich nicht mit Unrecht behaupten, baß ber Nießbrauch ein Eigenthum sei, jedoch mit der Bemerkung, daß dieses Eigensthum in den zulässigen Erträgen auf die Dauer des Rechtes sei, foiglich sich von Besithum unterscheidet.

Auf die Dauer des Niegbrauches kann der Niegbraucher auch sein Recht auf einen andern in jeder legaler Weise übertragen.

Der Nießbraucher barf die Bewirthschaftung, ben Umtried und auch die Holzarten, welche den Bestand ausmachen, nicht ans dern, sowie überhaupt keine Beränderung in der bestehenden Ordenung der Dinge vornehmen. Nicht zur Nutung bestimmte Bäume, wie Alleen u. s. w., mussen verschont bleiben. Auch Gefälle, welche der Wald einbringt, gehören dem Nießbraucher, dabei aber därsen fremde Rechte — Servitutberechtigungen — weder gesiört noch gesschmälert werden, und der Nießbraucher darf keine neue Belastunsgen auf den Wald bringen. Wenn der Nießbraucher während der Dauer der ihm zugestandenen Nutung auf die Einführung eines Betriebes zu seinem Bortheile, wie etwa einer Schneitemühle u. s. w., Auswand gemacht hat, so kann er vom wirklichen Eigenthümer dafür keinen Ersaß verlangen, es sieht ihm aber frei, diese Einrichtungen wieder zu zerstören, und das Benuthdare davon zu sich zu nehmen.

Während der Dauer des Rechtes dürfen weder der wahre Eisgenthümer noch dessen Stellvertreter sich der Rupung anmaßen, und der Rupnieser ist berechtigt, solche Handlungen sowohl abzuwehren als darüber Klage zu führen.

Berpflichtet ist der Nießbraucher, sowohl die Kulturausgaben zu bestreiten, als die Lasten zu tragen, den Schutz zu besorgen und die nothwendigen Reparaturen machen zu lassen, wofür er keine Entschädigung verlangen kann.

Dem Walbeigenthümer ober bessen Stellvertretern steht bas Recht ber Aufsicht über die Handlungen des Nießbrauchers und die Erfüllung seiner Pflichten zu, und sie können nöthigen Falls den ge-richtlichen Beistand anrufen.

Ebenso kann der Eigenthümer Beränderungen im Walde vorsnehmen welche den Nießbraucher nicht benachtheiligen; dahin geshören z. B. Schläge, welche nach dem eingeführten Turnus offens bar vor dem Ableben des Nießbrauchers nicht zur Abholzung komsmen; wenn es daher nach Forstpolizeigesetzen zulässig ist, so kann der Eigenthümer einen solchen Schlag sogar roden lassen und in andere Cultur legen, ohne daß der Nießbraucher an dem Holzsertrage einen Theil hätte.

Der Nießbrauch, welcher zwar vom Tage bes erhaltenen Rechts anfängt, bezieht sich sedoch nur auf die zulässigen und von da an ausführbaren Nutungen, folglich nicht auf das zur Zeit schon gesfällte Holz u. s. w., sowie auch die schon treffenden Einkünste an Zinsen, Pachtgelder u. dgl. dem Nießbraucher nicht zufallen. Bei abgelausenem Nießbrauche fällt dem Eigenthümer ebenso alles zur Zeit noch stehende Holz zu, aus welchem Grunde es auch als schon fällbar stehen geblieben ist, und der Eigenthümer tritt in sein volles Besitzecht, von dem bestimmten Tage an, ein; was sedoch der Eigenthümer im Voraus aus dem Walde bezogen hat, muß in sowiet dem Nutznießer erstattet werden, als diese Erträge in die Zeit des Nießbrauches gefallen sein würden.

Alles zur Zeit ber lebergabe bes Eigenthumes ichon gefällte Solg gebort bem Riegbraucher, sobalb ber Ertrag nach einem ge= regelten Betriebe genommen ift; besteht jedoch biefer Fall nicht, fo muß alles Borausgenommene an ben Eigenthumer gurudgegeben werben und ift babei bie Rachhaltigfeit benachtheiligt, fo muß ber Riegbraucher auch noch ben verursachten, abschätbaren Schaben er= fegen, ob der Eigenthumer an ben Rugnieger Rulturfoften gu er= fegen bat, wenn ber Aufwand bes Ersteren mehr beträgt, als feine berechenbare Nugung, bangt eigentlich von ber Zwedmäßigkeit ber gemachten Ginleitung ab. Alle baaren Ginfunfte, ale Pachtgelber u. f. w., fallen bem Eigenthumer, vom Tage bes aufgehobenen Riegbrauches an, zu, und fur eine etwa noch nicht abgelaufene Pact u. bgl. fann für ben Niefsbraucher nichts weiter in Unspruch genommen werden. Für bie gewöhnlichen Falle hat ber Niegbraucher eine Caution zu leiften, wenn nicht eine Berwandlung biefer guläffig ift. (Forftrecht.)

Nichwurz, Veratrum. Zwitterblüthen kelchlos; Krone sechs Staubfaden; drei Griffel; dreifache, vielsamige Kapsel. Männ= liche Blüthen (d. h. wo die weiblichen Gebilde unentwickelt sind) ohne Kelch; sechsblätterige Krone; sechs Staubfaden; vom Griffel nur eine Anlage.

(Lin. VI. 3. Mat. Drb. Juncineen.)

1. Art: Weiße N., V. album. Traube rispenartig; Afterblätster länglich, einige mit den weichhaarigen Blüthenstielen gleichlang; Blüthen aufrecht. (Stengel bis 3' hoch; Blätter groß, stiellos, eistund, nach der Länge gefaltet; Blüthen alle gestielt, weißlich; Staude. Auf Alpen und Boralpen. Arzneis und Ziergewächs.)

2. Art: Schwarze N., V. nigrum. Traube rispenartig; Afterblätter linien-lancettförmig, sehr lang, einige den filzigen Blüsthenstiele überreichend. (Höhe bis 3'; Stengel oben äftig; Blüthenstellen's voral. Real-Lex. Bd. V.

einzeln, einblüthig; Rrone ausgebreitet, purpur-braunlich; Stengelblatter lancettformig, nach unten verschmalert, figend; An trodnen, sonnigen Plagen. Arzneis und Biergemache. Staube. (Botanif.)

Rietblumig, epigynus, Bluthengebilde, die so auf bem Fruchtknoten steben, baß sie wie baraus hervorgewachsen zu sein

scheinen. (Botanische Terminologie.)

Niger, schwarz, blos im Allgemeinen bie schwarze Farbe ans zeigend, ohne nähere Unterscheidung. (Botanische Terminologie.)

Dimmerfatt, f. v. w. großer Pelifan.

Riften, zu Reft tragen, bei allem egbaren Geflügel bas Bauen ber Refter.

Riftend, nidulans, wenn Ovula ohne Ordnung in einer ge-

meinschaftlichen Sulle liegen. (Botanische Terminologie.)

Nitems, glangend, befonders von ben obern Blattflachen gebraucht, und an fich verständlich. (Botan. Terminologie.)

Niveus, schneeweiß, ein ganz reines Beig, ohne alle Bei-

mischung. (Botan. Terminologie.)

Noctua, eine Sorbe ber nachtschmetterlinge, f. Gulen.

Nocturmus, fiebe nachtlich.

Nodus, Knoten, eine Auftreibung an stielartigen Gebilben, 3. B. bei Grafern. (Botan. Terminologie.)

Rölling, s. v. w. Iltis.

Nonnen ober Stampftröge ju Poch = und Stampfwerfen ober Walfs, Dels und anderen Mühlen; sie werden aus 8-12 F. langen und 2-4 g. farfen Bloden von Giden, Buden ober anbern festen Holzarten gemacht, die vierfantig behauen werden. (Solzfortimente.)

Monnenentchen, f. v. w. weißer Gager.

Monnengans (weißwangige und Ringel=Bans.)

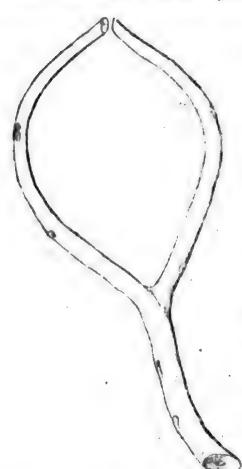
Monnen-Meise (Sumpfmeise, Parus palustris.)

Monnenspinner, Monnen-Rachtfalter, Phalaena Bombyx monacha, fiebe Apfelfpinner, wozu über die forstlichen Bertilgungemittel noch nachgetragen wird, mas hierüber in Rageburg's

Forstinseften Th. II. G. 101. u. f. enthalten ift.

Sammeln ber Gier, vom September bis zum April. Meisel, ein starkes Meffer und ein Sadden sind die bazu erforderlichen Geräthe. Mit dem Meisel in der rechten hand wird bas Vorfenstud abgeloft, was bann mit ber linken ergriffen, und auf ber innern beseben wird, wofür Rinder zu benüßen waren, um ben untern Theil ber Stämme abzusammeln. Das Deffer ift mehr für erwachsene Personen geeignet, und soll feine größere Klinge haben,

als ein gewöhnliches Tischmeffer. Es wird horizontal gehalten, und bamit werden Schnitte von oben nach unten in ber Art geführt, daß anfänglich nur Flechten und Moose, bann aber bie oberften Rindenschuppen abgenommen werden, wo sich dann meistens schon Refter in ben Rigen ber Rinde zeigen. Bur Erreichung ber größern und von didern Rindenschuppen bededten Rester, muffen die Rindenschuppen an den Ranten beschnitten werden, und wenn dabei nicht auf ben erften Blid Gier zu entdeden find, fo finden fich auch feine Refter in der Rabe, wonach dieses Suchen weiter vorzunehmen ift. Durch die untergehaltene Sand fallen viele ber abgenommenen Gier vorbei, und geben verloren, wonach auch wieder Raupen ausfommen; figen daber bie Gier noch etwas eingeklemmt, und es ift das Rest nicht zu ftart, so ist es gut, die Mefferspige dahinter gu bringen, und mit bem Daumen barauf zu bruden, um fo bie Gier gu faffen, und bann in bas Gadden zu legen. Ift bagegen ein großes und freiliegendes Rest ba, so ist das Beste, es unmittelbar in bas Sadden zu bringen. Die Anfertigung des Gaddens besteht barin, von einem Baume ober Strauche, und zwar am besten vom Wache holderstrauche, einen Bügel zu machen und die beiden Arme zusams menzubinden, wie der hier nebenstehende Abrif zeigt.



An den Bogen wird ein spannelanger, leinener Beutel genäht, und in diesen hinein noch ein kleinerer, ber aber nur eine enge Deffnung haben bark.

Nachdem die Bäume unten herum absgesucht sind, wird auch weiter hinauf, die Arbeit vorgenommen, wo sich oft noch mehr Eier sinden, und wobei auf auf den Baum geklettert werden muß. Das Sächen wird dabei zwischen den Zähnen gehalten.

Jur Ablieferung mussen die Eier von Rinden, Erde u. s. w. gereinigt werden, was zulest auch durch ein Sieb geschehen kann. Wenn der Koth mit den noch sich darin besindenden Eiern verbrennt wird, ist Vorsicht zu gebrauchen, weil die Eier beim Platen stark knallen, und sogar einen Ofen zersprengen könnten,

wenn es viele sind. Durch das Beschädigen der Rinde soll nach der Behauptung bes herrn Raßeburg ben Bäumen kein Schaben zus geben, weil nur von der alten, diden Rinde die äußern Lagen abs

genommen werden, die von ihm gerühmten Bortheile aber vermögen nicht einzuleuchten. Die Laubbäume sind weniger mit Eiern besett, als die Nadelbäume, sollen aber doch abgesucht werden, und an den Buchen brauchen nur Flechten und Moose abgeschabt zu werden, um die Nigen der Ninde zu durchsuchen. Die eingesammelten Eier werden den Arbeitern der Quantität nach bezahlt, und eine besons dere Aussicht ist beim Sammeln nicht nothwendig.

Das Spiegeltödten im April und Mai. Ein mäßig guter Arbeiter muß bei gunftigem Wetter in einem Tage beinahe einen

Morgen bestreiten fonnen.

Im April muffen mehrere Eiernester in verschiedenen Gegenden eines Reviers aufgesucht und gezeichnet werden, und sobald nach der Mitte des Monates warme Tage kommen, muffen die Nester täglich besichtigt werden, wobei dann zu bemerken sein wird, daß die Eier eine weißliche Farbe und Perlmutterglanz bekommen. Nach einigen Tagen werden dann schon die ersten Räupchen zu sinden sein, welche beim Auskriechen gelb sind, und nach einigen Stunden ganz schwarz aussehen; es sind demnach die Arbeiter sogleich zu bestellen, wenn es auch noch einige Tage dauern kann, bevor in eisnem ganzen Neviere alle Raupen ausgekrochen sind.

Beziehlich ber Arbeiter ift ju bemerfen : Dem Berhaltniffe nach follen mehr Erwachsene, als Rinder genommen werben, weil bie lettern nicht boch an bie Baume binaufreichen konnen, und fie maren baber jum Suchen ber Raupchen bis zu einer bobe ber Baumftamme von etwa vier guß ju gebrauchen. Jeber Arbeiter muß fich mit einer ftarfen, acht fuß langen Stange und Lappen ober Werg verseben, was mittelft einer Rlemme und umgebundenen Bindfaben ober Baft am Enbe ber Stange befestigt wird. Der britte ober vierte Mann muß immer eine bis 12 guß lange Stange haben, um bamit bie am bochften ftebenben Raupennefter erreichen zu konnen; eine folde Stange muß aber fehr fteif und unbiegfam fein. Dit biefen Stangen werden jene Raupennefter gerrieben, welche nicht mit ber Sand erreicht werben fonnen; Befen find mit weniger Bortheil zu gebrauchen, weil bie Raupchen zwischen ben Reifern burch= geben, was aber mit ber Sand erreicht werden fann, wird auch Auf mehrere Arbeiter ift auch eine Leiter nothmit ihr zerbrudt. wendig.

Während bes Sommers anwendbare Mittel. Anprallen der Stangenhölzer mit dem Rücken einer Art, um die herabfallenden Raupen zu vertilgen, und dabei auch das Unterholz sowie die Erdholzsträuche absuchen. Raupengraben im zweiten Sommer. Das wegen Raupenfraß gefällte Holz entrinden, und die Rinde verbrennen. Absengen, unter Umständen wie beim Spinner. Anlegen von Theerringen. (Entomologie.)

Mordgans, f. v. w. Bernafelgans.

Mordhafe, fiebe Safe 2.

Mordische Gler, fiebe graue Eller.

Mordische Ente, f. v. w. Sammetente.

Mordische Gans, f. v. m. Schneegans.

Mordische Move, f. v. w. Sturmmove.

Rordischer Lerchenammer, f. v. w. Schneeammer.

Mordischer Strandläufer, f. v. w. gemeiner Baffertreter.

Rordifche Schneelerche, f. v. w. Berglerche.

Mordische Tageule (Schnee-Tageule, Srix nivea).

Nördliche Lagen haben einen spätern Begetationsausbruch als andere, oft treten Frühs, seltener aber Spätfröste ein, ber Windbrüche ergeben sich wenige; diese Lagen bedürfen wenig Beschattung. Die Temperatur ist niedrig, die Sonne trifft sie erst des Nachmittags, der Unterschied zwischen der Wärme des Tages und der Nacht ist nicht beträchtlich, und der Feuchtigkeit ermangeln diese Lagen nicht. (Mathem. Geographie.)

Mordtaucher, f. v. w. schwarzfehliger Seetaucher.

Mordvogel, f. v. w. Streitmove.

Morit, eine Art Aftergranit, bestehend aus einem körnigen Gemenge von Felsit und Titaneisen. (Geognosie.)

Mormal, normalis, was von der gewöhnlichen Bildung nicht abweicht. (Botan. Terminologie.)

Norwegischer Geier (schmußiger Aasvogel, Cathartes perenopterus).

Morwegifcher Specht, f. v. m. Graufpecht.

Mörz (Sumpfotter, Lutra minor).

Notatus, gezeichnet, burch farbige Stellen bemerklich. (Botan. Terminologie.)

Mothbau, f. v. w. Fluchtröhre.

Rothbaue, bei ben Fuchsen auf bem Felbe gegrabene eins fache Röhren.

Nothholz werden in Niedersachsen zu Särgen verwendete Eichens breiter genannt.

Nothus, unächt ober falsch, was zwar normal ist, aber ben gewöhnlichen Zwed nicht erfüllt, z. B. Flechtenwurzeln. (Botan. Terminologie.)

Novellus, neu entstanden, z. B. ein junger Trieb an einem Holzgewächse. (Botan. Terminologie.)

November.

Forfilide Berrichtungen.

Die Arbeiten des Octobers werden fortgesett, die Holzbiebe vorsbereitet, und in großen Distrikten, besonders wenn an Holzbauern nicht Uebersuß ist, die Arbeiten in den Besamungs und Abtriebs schlägen in der zweiten Hälfte dieses Monates angeordnet. Die Nadelholzzapfen können gebrochen werden, mit Ausnahme sener der Kiefern, welche bis zum folgenden Monate an den Bäumen bleiben können. Mit dem Einsammeln und Ausklengeln des Erlensamens wird begonnen — die Berhegungen an Baumschulen und Pflanzunsgen, wenn nöthig, ausgebessert, um sie gegen Rehe und Hanzunsgen, wermahren — die Pflanzlöcher, in welche im solgenden Frühlinge Pflänzlinge einzusehen, werden aufgegraben. Im Gebirge hören Köhlerei und Harzscharren an Fichten auf. Die Fällung des Baus holzes wird in der Mitte des Monats begonnen.

Wenn noch vor des Winters Eintritt Brennholz geflößt werden muß, was noch nicht an den Floßbächen sich befindet, so ist dasselbe dahin zu bringen. Die Schweinemast dauert noch fort. Bei nun zunehmendem Leseholz= und Laubsammeln muß die Forstaussicht wachs sam sein.

Es reifen die Samen vom Hornbaum, Ahorn, Sommerlinde, Elzbeerbaum, Kreuzdorn, Pimpernuß, Schlehdorn, Sauerdorn, Waldrebe und Gerbermyrthe; die der Weißtannen fallen ab.

Die Jagb betreffende Berrichtungen.

Am Ende bes Monates rauschen die Sauen, und bie Dachse rangen; bas Schwarzwild, von ber Gichel- und Buchelmaft erhipt, sucht bie Guhlen auf und reibt fich an Baumen. Nach ber Brunft geht bas Wildpret auseinander und sucht bie alten Stande; die Rebe gieben fich aus Borbolgern in die Walbungen gurud; ber Bod wirft fein Geborn ab. Die hafen verlaffen bas Feld und suchen ben Balb. Der Fuche geht nach Mäusen ins Felb; ber Bar in bas Winterlager und ber Dachs, nun am feisesten, geht in ben Bau; und, sowie auch ber Bar, nicht mehr täglich aus. Die von ber Brunft abgematteten Sirfche icharren Ameisenhaufen auseinander. Die Balge aller Raubthiere find gut; Fuchfe, Dttern, Marber, Iltiffe und Wildfagen konnen geschoffen und mit Gifen gefangen werben. Die Saujagd wird betrieben; Alt- und Schmalthiere, so= wie Ralber, werben gepurscht, Rebbode geschoffen und Treibjagen auf hasen und Ruchse gemacht. Der Dachs wird ebenfalls geschoffen und in Gifen gefangen. Beim erften Schnee ben Bilb= ftand zu revidiren ift nothwendig.

Rebhühner liegen in Bor = und Feldhölzern, sowie an mit Gessträuch umgebenen Quellen; man fängt sie mit dem Treibzeug oder im Nachtgarn; die Jagd des großen und kleinen Federwildes wird fortgesest. Der Bogelfang geht zu Ende; WildsEnten und Taucher sind leicht zu fangen; Fasanen werden eingekirrt; MistelsDrosseln durch Lockvögel und mit Leimruthen, Wachholderdrosseln ebenfalls mit Lockvögeln auf dem Heerde gefangen, sowie auch Zeisige und andere kleine Bögel. (Monatliche Forst = und Jagdverrichtungen.)

Nucleus, Kern, die von ben Hauten befreiten Samenlappen mit bem Keime. (Botan. Terminologie.)

Du da! laß seben! Zuruf an ben Leithund, wenn man ihn anhält, daß er zeichne. (Weidmannssprache.)

Nudus, fiebe nadt.

Numentus arquatus und phaeopus, f. Brachvogel.

Rumeriren des Holzes ist nothwendig, um das holz gehörig in die Listen eintragen und im Walde revidiren und in guter Ordnung abfahren zu können. Baus und Nutholzstämme werden mit der Jahl auf einer seitlich angehauenen Platte versehen, und auf der obern Durchschnittschäche Länge und Durchmesser angezeichs net; die Klastern werden auf einer Stütze oder einem der untersten Kloben numerirt und die Reiserhausen ebenfalls an einer Stütze. Das Bezeichnen geschieht entweder mit Delfarbe oder Rothstift, je nachdem die Numern lange Dauer haben müssen, und man nimmt die Bezeichnung nicht auf der Wetterseite vor, damit sie nicht von Regen u. s. w. zerstört wird.

Numerngestelle, die in einem Forste durchgehauenen Gestelle, welche in einer Reihe aneinander liegen und mit Numernspfählen bezeichnet sind. (Forstfunstsprache.)

Numerosus ober copiosus, zahlreich, z. B. Blüthen in einem Quirl. (Botan. Terminologie.)

Ruß, 1) am Gewehrschloß an der inneren Seite und zwar, dem Schafte gegenüber, sener Theil, welcher dem Hahne die Bewegung ertheilt; sie hat auf seder Seite einen flachen Zapfen, auf dem äufseren ist der Hahn aufgesteckt und auf dem inneren und kleineren steckt die angeschraubte Rudel, auf welcher sich die Ruß wie ein Nad bewegt; 2) soviel wie Schnalle, Schaft, Tasche, oder weibeliches Glied der Hündin und des kleinen Raubzeuges. (Weide mannssprache.)

Ruß, eine wahre Fruchtart mit einem harten Gehäuse, meisstens eine wahre Doppelfrucht, z. B. bei Fichten = und Kirschenarten, öfters eine falsche Doppelfrucht, wie bei Haselnuß, Hainbuche und Eiche; wenn die Schale blos zähe und leberartig ist, wie eben bei

ber Eichel, so wird sie Lebernuß, außerdem auch Steinnuß genannt. (Botanik.)

Mußbaum: Gule, Phalaena Noctua pyramidea. Ein Nacht-

falter von febr geringer forftlicher Bebeutung.

Borberflügel buntel-aschgrau, mit braunschwarzer Dischung und Metallglang, nebft brei weißlichen ober gelblich-gegabnten Duerlinien, von welchen bie erften beiben schwarz eingefaßt find, und zwischen fich einen weißlichen ober gelblichen Ring mit schwarzem Punfte haben, sowie quer burch zwei schwarze Schattenftriche; eine fdwarze oder gelbliche Pimftreihe verläuft am hinterrande. Sinter flügel fupferbraun glänzend, mit schwärzlichen Abern, ber Borberrand schwärzlich schattirt, alle Flügel mit einer Einfaffung von feinen Kerfzähnen. Sinterleib aschgrau, glanzend, unten tupferfarbig, bie Seiten mit schwarzen und weißen Saarbufdeln, und ein größerer grauer Buschel am After. Fußblatter schwarz und weiß geringelt; bis 13 Linien lang und 23 Linien breit. Raupe meer= grun, nadt, an ben brei erften Ringen und am Bauche grasgrun, über bem Ruden und ben Füßen eine weiße Langslinie, an ben Seiten schiefe weiße Punfte, und am After eine pyramidenformige, roth zugespiste Erhöhung, von wo aus sich drei weiße Linien nach abwarts zieben. Puppe bunkelbraun, mit tiefen Ginschnitten, in einem Gespinnfte zwischen Blattern. Gier und Raupen auf Blattern ber Wallnußbaume, Eichen, Ulmen, Pappeln, Saseln und Weiden, sowie auf Obsibaumen, Rainweiden, Johannisbeer - und andern Strauchen; bie Raupen baber in Garten und Balbern, fie friechen im Berbfte aus, übermintern, und find bis zum Juni bes folgenden Jahres ausgewachsen. Die Schmetterlinge im August.

Verschiedene Namen: Pyramiden-Motte, Pyramiden-Eule oder Nachtfalter; Eule am Nußbaum; Nübenmotte; Kupferschmidt;

gemeiner Carif. (Entomologie.) Rußbeißer, Nußpicker, s. w. Kernbeißer.

Rußbrecher (geflecter Rußfnader, Corvus caryocatactes).

Rughader (Cichel-Saber, Corvus glandarius).

Rughart (geflecter Rugfnader, Corvus caryocatactes).

Nußhülse, nucamentum, hartschalige geschloffene Schötchen ober Hülsen. (Botan. Terminologie.)

Nußkernflechte, Pyrenula. Laub frustenartig, slach ausgesbreitet, angewachsen, einförmig; Fruchthälter warzenförmig, vom Laube gebildet, ein einzelnes Gehäuse einschließend oder an der Bassis umgebend; Fruchthülle einsach, dick, schwarz, warzig, einen kusgelförmigen, zelligen Kern ganz umkleidend.

Art: Glangende R., P. nitida. Rrufte fnorpelartig-bautig,

glatt, blaßbraunlich und grau; Warzen ber Fruchthälter glatt, versichlossen, ben obern, vorragenden, nachten, runzeligen Theil der Gehäuse mit dem eingedrückten, durchbohrten rund dicht umgebend. Un den Stämmen von Buchen und Hainbuchen. (Botanik.)

Rußknacker, Nucifragi (nach andern Systemen eine Abthei-

lung ber Raben, Corvi nucivori).

Schnabel kegelförmig, schwach, innen vor bem Rinne eine schmale, scharsschneidende Erhöhung, kaum gebogen oder ganz gerade, die Spitze von oben niedergedrückt; Flügel und Füße wie bei Debern; Schwanz kurzer, aber ftark abgerundet; Ropf etwas groß, besonders bick.

Art: Langschnäbeliger Nußtnader, Nucifraga macrorhynchos (nach den neuesten Ersahrungen mit dem furzschnäbeligen

Rußfnader, Nucifraga brachyrhynchos, einerlei).

Schnabel und Küße schwarz, weiße und braungestreifte Nasenborsten; im Alter der ganze Oberkopf, Nacken und Bürzel einfarbig
dunkelbraun, und ebenso der übrige Leib; an der Spiße seder Feder
ein weißer Tropsensted, welcher an der Kehle schmal und an den
Wangen breiter ist, nach unten immer größer und länglichrund wird,
und auf dem Rücken eine dunkle Einfassung hat; Schwanz und Flügel schwarz, und schwach bläulich schillernd, die letztern mit kleinen
dreieckigen weißen Spigen an den kleinen Deck- und einigen mittlern Schwungsedern; der Schwanz mit einer weißen Endbinde, die
an den mittelsten Federn schwal ist, und dann allmählig breiter wird;
After und die untern Decksedern des Schwanzes weiß; bis 15 30%
lang und 23 30ll breit.

Barietäten: gelbliche, rothbraune, weißgestedte und mit ge-

freuziem Schnabel.

In Deutschland bis nach der Schweiz; in Fichten =, Tannens und andern Nadelgehölzen, am liebsten in Zirbelfiesern, den Sommer über aber auch in Laubgehölzen. Für gewöhnlich auf dem Zuge im September oder Oftober, einzeln, oder paar = und familienweise, wo er in Laubgehölzen herumstreicht, und dann an frühere Hedspläge zurückfehrt. Der Nußtnacker ist dreiste, aber nicht vorsichtig, etwas träge und nicht beholfen auf der Erde; nicht sehr lärmend, in der Stimme aber der Esster und dem Spechte ähnlich; nicht sehr häusig und wie frak, frak, frak, frak! oder körr, körr!

Nahrung: Hummeln, Wespen u. s. w., sehr gerne aber kleine Bögel und Gier — baber an Nester, Dohnen u. s. w. gehend — im herbste aber Russe, Eicheln und andere Wald- und Feldsamen. Das Nest leicht, in hohlen Bäumen, und 5 ober 6 Gier enthaltend.

Synonyme: Corvus caryocatactes, Caryocatactes maculatus, C. guttatus, C. nucifraga, C. vulgaris, Nucifraga caryocatactes, N. guttata, N. hemispila, N. brachyrhynchos, Garrulus caryocatactes.

Bulgarnamen: Nußheher, Nußrabe, Nußhart, Tannenoder Berg-Beber, türkischer oder schwarzer Nußhader, Nußschreier,

Rußheher. (Ornithologie.)

Reere, d. B. bei sambucus. (Botan. Terminologie.)

Ruppider (europäischer Rleiber, Sitta europaea).

Rugrabe (gefledter Rugfnader, Corvus caryocatactes).

Rußschale, putamon (Steinschale), bei einer Steinfrucht die innere Schicht der Fruchthülle — des Fleisches — wenn sie hart und wie verholzt ist. (Botan. Terminologie.)

Nutaus, fiehe nidend.

Nuthpfähle ober Spundpfähle, ein Sortiment des Wassersbauholzes; breite, am untern Theile von zwei Seiten zugeschärfte Pfähle, die mit Nuthen an den Seitenslächen übereinandergefügt werden, um daraus eine Wand herzustellen; sie werden aus Eichensoder Kiefernholz möglichst breit gemacht, von 4—7 Zoll dick, an Länge sehr verschieden. (Holzsortimente.)

Nuganschläge, fiebe forfiliche Nugungsanschläge.

Rushölzer sind (ausschließlich des Brenn = und Kohlholzes) alle zu irgend einer baugewerblichen oder sonstigen technischen Berswendung benuthare Hölzer. Je nach dem Gebrauchszwecke ist sorgsfältige, umsichtige Auswahl dieser Hölzer eine wesentliche Rücksicht, und kann und muß selbst ihre Erziehung ins Auge gefaßt werden.

Der Gestalt, Lange, Starte und ber Berwendung nach find

tie Ruphölzer folgendermaßen abzutheilen:

Gangbölzer.

Baubolzer: Schiffsbauhelzer (Eichen=, Ulmen=, Lärchen=, Buchen=, Kiefern=, Tannen= und Fichtenholz); gerade Hölzer; effective Tannen; Sechziger; Meeshölzer; Hollander=Gemeinholz.

Gerade Eichen = Schiffbau = und Sollanderhölzer find :

Bange Stamme, Mublachsen, ganze Baume, halbe Baume, Muthen, halbe Ruthen.

Rloge: Wagenschuß=, Pfeif= und Knappflöge.

Rrummhölzer: Gebuchte, Sförmige, gefniete, Gabelformige.

Landbauhölger: Meeshölger; Doppelholg; Ginfachholg.

Nach den besonderen Zweden: Schwellen (Grund =, Bruft =, Dachschwellen); Wandrahmen; Pfosten; Säulen; Riegel; Balfen;

Träger; Mauerlatten; Dachstuhlhölzer; Sparren; Aufschieblinge; Schalholzer; Studhölzer; Gerüftstangen; Balkenschlotten.

Wasserbauhölzer zum Strombau: Borlegewellen; Buschwellen; kleines und großes Pfahlholz. Zum Wehrbau: Langes und kurzes Pfahlwerk; Balken; Querbalken; Dammbohlen. Zum Schleusensbau: Wie obiges und Eichen-Bohlenklöße verschiedener Stärke. Zum Brückenbau: Pfahlholz; Jochbalken; Hauptbalken; lange und kurze Brückenbohlen; Eisbrecher. Zum Dammbau: Spund- und Dammspfähle; Ruthen; Spundbohlen. Zu Wasserleitungen und Pumpswerken: Röhrenstämme und Rinnen.

Erd= und Gruben-Baubölger, zu Roftwerfen : Grundpfable; Roftfdwellen; Ded = und Spundboblen. Bum Berg = und Grubenbau: Stollenhölzer ju Goblen, Thurftoden, Rappen und Pfahlen, Beftangholz. Schachtholz: Joch = und Tragftempel und Pfable. Stem= velbolg: Bum Müblen- und Maschinenbau, für bie verschiedenen Arten ber Muhl - und Stampfwerfe; Saupt-Bafferrad-Bellen; Rabfelgen; Rabarme; Schaufeln; Borlegewellen; Ramm = und Getriebe-Rad= frange; Bapfenlager; Bafferbrett-Tafelung. Bu Mablmühlen: Grundichwellen; Gaulen; Mehlbalfen; Spannicheite; Mubliteinbuchfen. Bu Delmublen: Schlaglaben; Rammler; Reile. Bu Bafchund Walfmublen: Baschfumpfe; Bammer und hammerftiele. Bu Lohmühlen: Stoftroge; Stempel. Bu Papiermuhlen: Sollander; Stempel. Bu Sammerwerfen: Sammerichwellen, Urme; Belme; Schlagreibel; Gerufifaulen; Sammerrahmen. Bu Vochwerfen: Troge ober Ronnen; Pochfaulen; Pochwellen; Doden. Bu Pregwerfen: Bebelproffen: Gaulen, Schwellen und Riegel, Pregbaume, Schraubenpreffen: Banbe ober Schraubenmuttern, Schrauben. Balten, Schraubenmuttern, Troge, Schrauben.

Kriegs- oder Militär=Bauholz, einschließlich des Artillerieholzes: Sehr viele starke und schwache Sortimente für Festungsbauten und Anstalten, sowie für das Geschütz.

Straßenbau: Meistens wie beim Land =, Wasser = und Brut- fenbau.

Floß = und Holztransporthölzer: Zu Berbindungswegen, Floßsftraßen, Knüppeldämmen, Schleusen, Floßrechen, Schnee = und Schmierwegen, Riesen u. s. w. Ferner Zenkel = und Trömmelsftangen, Wett = , Flößer = und Floßwiedstangen, Vor = und Gestör = haden, Wiedstöden u. s. w.

Rlog= und Klobenhölzer: Die Unterlagen=, Amboß=, had= und Schlageflöße für verschiedene handwerker und Betriebe. Die Rloge zu Mulden, Trogen und Bienenbeuten.

Ganzhölzer für handwerker: Zu Naben, Achsen, Wassenschemmeln, Lenksgenschemmeln, Pflugbalten, Wagendeichseln, Rungenschemmeln, Lenkswagen, Armen, Wagen= und Karrensleiterbäumen, Haden, Radsreisen, Klapperstäben, Aderwalzen, Nabselgen, Wagenbrücken, Linzsspiesen, Kutschen, Schubkarren= und Schlittenbäumen, Pflugsterzen und Pflugwettern, Hadenkrümmeln, Sattelbäumen; bann bie Klöße für Schnigarbeiten und Drechsler.

Stangenhölzer zu Pfählen, Stielen ober andern Werksgeugen (von 1—3 3. Stärke), Baum = und Weinpfähle, Hopfens und Bohnenstangen; Sensen =, Grabscheit =, Schaufelstiele; Stiele zu Schaufeln, Aexten, hämmern u. dgl.; Stangen zu Feuerhafen, Hebebäume, harken = und Rechenstiele, Stützgabeln, Geschirrhafen, Duirlen und mannichsachem andern Gebrauche.

Stöde (von 14 — 1 3. Durchmeffer) jum Geben, zu Pfeifen, Peitschen, Schlagruthen, verschiedenen heften, Griffen u. s. w.

Ruthen gu Geflechten, Banbern, Wieben u. bgl.

Reisigholz zu Faschinen, Flechtgerten, Grabirmanden, Besen u. f. w.

Außerdem wird bas Rutholz auch nach ber Art ber Berwenbung übersichtlich gemacht unter ben Rubriken von

Baubolz (nach ber gewöhnlichen Eintheilung ber verschiedenen 3wede).

Bloch sober Schnittholz, bas auf Schneibemühlen ober mit ber Handsäge zubereitet wird: Bretter = und Dielen-Bloche, 12 bis 16 F. lang, 9—16 Zoll breit und ½—1½ Z. bist; Bohlens Bloche von 1½—4 Zoll und noch größerer Diste; Rahmschenkel 3—4 Z. Diste ins Geviert; Latten 1½—3 Zoll breit und 1 Zoll bist; Bauholzblöche von sehr abweichenden Maagverhältnissen.

Sandwertebolger für

Wagner, zu Naben, Speichen, Felgen, Achsen, Leiterbausmen, Rutschens, Karrens und SchubkarrensBaumen, Schlittenkufen, Feuers und ScheunensLeitern.

Drechsler, verschiedene harte und weiche, sehlerfreie Holzarten zu gröberen und feineren Arbeiten.

Tischler, Schnittholz für Gebäude und Meubeln von ver= schiebenen harten und weichen Holzarten.

Bottcher, Dauben, Bobenftude, Reife.

Glaser, fehlerfreie, glatte, geradspaltige Gichen-Abschnitte ober ftarte Scheite.

Spaltarbeiter, zu Flachsbrechen, hadbrettern, Kandiss-Kisten, Gemäßrändern, Sieben und Schachteln, Schindeln, Rechen, Dreschstegeln u. s. w. Bolgichniter, ju Schaufeln, Trogen, Joden, holzschuben, Leiften, Buchsen, Mulben, Löffeln, Gewehrschaften, Formen u. s. w.

Spahnzieher, zu Spahnholz, Leuchtspähnen u. dgl. End-

lich noch für

Zimmerleute: Schneibebode, Stüßen, Beb = und Richt= ftangen, Hebeladen, Schraubwerfe, Stallfrippen, Planken 2c.

Daurer: Gerüftftangen, Schal - und Studholz, gachruthen.

Dachbeder: fpalibare Dachplatten.

Somiebe: Ambosflöge.

Megger: Sauflöge.

Grabirmerfe: Reiserwellen.

Dekonomies und kleines Geschirrholz: Bloche zu Wagenbrettern; Lagerbäume auf Wagen und in Kellern; Rüftstansgen; Lades und Hebebäume; Baumstügen, Hopfenstangen, Hürdenspfähle; Weinpfähle; Bohnenstangen, Klapperstäbe, Zaunruthen; Bindwieden; Besens, Erbsens und Zaunreiser; heste und Stiele zu verschiedenen Geräthen.

Die einzelnen Artifel bezeichnen die zu jedem Bedürfnisse ers forderlichen und verwendbaren Holzarten nach Beschaffenheit und Maagverhaltnissen.

Bei der Auswahl ber Nugholgftamme ift neben entsprechender Form und Starfe auf die Gesundheit forgsame Rudficht zu nehmen; biefe zu erforfchen gibt es mehrere Anzeigen und Mittel; freudiger Buche und grunende Blatter bes ftebenben Baumes find ein gutes Beiden, ein verdächtiges bagegen, burre Zweige und Mefte. Das Berfürgen und Abrunden ber Krone pflegt als ein Zeichen ber 216. nahme betrachtet zu werben, fann aber als foldes nur von einigen Baumarten gelten, weil ber Umrig ber Krone bei fast jeber Art ein anderer ift. Bu einem Merkmale ber Gefundheiteerforschung werben auch bie Wurzeln benütt, und begwegen einige größere und fleinere von Erbe entblößt, um ju feben, ob fie verschimmelt, burr ober angefault find. Besondere Trodenheit und abnorme Karbe der Rinbe, Querriffe, Sprunge ober Knorren, faule und munde Stellen zc. verbächtigen ebenfalls bie Gefundheit bes Baumes. Beim Abnehmen der Rinde barf fich fein Wurmmehl ober Spur von 3n= fettenfrag zeigen; Schwämme, am Fuße bes Stammes ober an ber Rinbe, geboren ju ben ichlimmen Zeichen; nicht verbachtige aber find: Moos und Flechten an Stammen und Aeften; bie schlimmften bagegen: Rlufte ober Riffe an ber Oberflache bes Stammes, sowie Schraubenformige Abern um ben Stamm berum faule Stellen. beuten auf Drehung ober Bermaserung. Ein bobler Rlang beim Anschlagen mit bem Ruden ber Art an einen Stamm verrath bob.

lungen, und wenn ber Holzbohrer beim Anbohren bes Stammes zunchmend leichter eindringt, so ist dies eine Anzeige faulen Holzes. Auch pflegt man Baume, um sie allenthalben genau zu untersuchen, mit Steigeisen zu besteigen.

Auf Erziehung von Nughölzern,' besonders seltner Sortimente, kann auch absichtlich hingewirft werden. Schon der freie oder gesschlossene Stand bewirft hierin manches, und ein frühzeitiges Schneisteln trägt auch zum ftärkeren Wuchse in die Höhe bei. Vorzügslichte Rücksicht bleibt immer die Richtung des Stammes. Die übrisgen Rücksichten sind im Allgemeinen prophylaktisch; sie bestehen nämslich in Vorbeugung, Abhaltung und Entsernung der schädlichen Einsstüße. Um einen krummen Wuchs zu bewirken, sind verschiedene Vorrichtungen und Manipulationen vorgeschlagen worden: Uebersbiegen, Anhängen von Maschinen und von Gewichten u. s. w. Es muß auch hier noch der Holzverbesserungsmittel allgemeine Erwähnung geschehen, sowie der Vorsichtsmaaßregeln bezüglich der Källung, Zurichtung und Ausbewahrung der Nußhölzer. (Holzssertimente.)

Rugniefter, fieh: Riegbrauch.

Nux, fiebe Rug.

Rymphe heißen die Insesten der Ordnung Netflügler im britten Zustande, wo sie bei Schmetterlingen Puppen genannt werden. (Entomologie.)

Rnmphen, eine Horbe ber Tagschmetterlinge, bei benen die Hinterflügel fast scheidenartig ben Leib umschließen, und das vors derste Paar der Füße sehr kurz ist. (Entomologie.)



on hat in der botanischen Kunstsprache die Bedeutung von verkehrt, z. B. obovatus, verkehrt zeiförmig, wenn die schmale Spige der Eirundung unten anstatt oben ift. (Botan. Terminol.)

Oben, superus, etwas, das oben ist; daher z. B. calix superus — oberständiger Kelch — wenn er auf dem Fruchtknoten sieht. (Botan. Terminologie.)

Dbmann, einer der Holzhauer, Waldarbeiter ober Flößer, welcher auf die andern Aussicht halt, auch den Lohn erhebt und aussbezahlt, die Instruktionen empfängt und für deren Vollziehung und Erhaltung der Ordnung Sorge trägt.

Oberarche, Oberleine, die ftarke Leine, welche bei Tüchern und Nepen am Obertheil durchgezogen wird, damit diese daran fest oder beweglich sind, während sie selbst an den Forkeln angebunden sind oder darauf ruhen. (Jagdzeug.)

Dberarm ist bei ben Säugethieren an ben vordern Ertremistäten und bei Bögeln an ben Flügeln das Glied zwischen den Schulstern und bem Borderarme. Grundlage ist ein einzelner, starker Röhrenknochen, der mit einem großen, halbkugelförmigen und schiefsstehenden Gelenksopse in die Gelenksläche bes Schulterblattes eins lenkt, und durch eine rollenartige Gelenksläche sich mit der Ellens bogenröhre verbindet. (Anatomie.)

Oberbaum oder auch Oberholz, die in Mittelwaldungen zwischen bem Unterholze erzogenen Baume. (Forstfunstsprache.)

Dbere, bie, f. v. w. Afterflauen.

Oberfläche, superficies, theils die ganze Außenfläche von irs gend etwas, theils blos das, was nach oben gefehrt ift, und sich von unten unterscheidet, z. B. die Obers oder obere Fläche eines Blattes. (Botan. Terminologie.)

Oberforst, Benennung eines ober auch mehrerer Forstinspefstionsbezirfe.

Oberforstamt, Benennung der oberen Bezirks ober Provinsjialforstbehörde, oder auch der dirigirenden Landesforststelle — Forst=

follegium. -

Oberförster heißt in manchen Ländern, z. B. in Preußen und Nassau, der Wirthschaftsbeamte, dem die Verwaltung eines Forstrevieres mit weiterer und engerer Funktionsbestimmung anverstraut ist, aber auch, wie vormals in Baiern, der Vorstand eines Inspektionsbezirkes, der unter der unmittelbaren Leitung der obes ren Landsorstbehörde verwaltet wird.

Oberforstmeister, Benennung des Vorstandes einer Inspelstionsbehörde, ein in manchen Staaten dem Adel vorbehaltener Titel zur Auszeichnung von den auf gleicher Dienstesstufe stehenden bürgerslichen Amtegenossen.

Oberforstrath, Benennung der Mitglieder der oberften Forstdirectionsstelle oder auch nur ein Titel zur Auszeichnung der In-

speftione-Forfibeamten oder verdienter Forstmanner.

Obergewehr, 1) als Gegensat von Untergewehr, sebe größere Schießwasse; 2) beim Wildschwein die Zähne ber oberen Kinnlade. (Weidmannssprache.)

Dberhaut — Epidermis — bie äußere, bunne, aus dichtem Gewebe bestehende, durchscheinende Haut, welche am menschlichen, und theils auch am höheren thierischen Körper die Gefäßhaut, an Pflanzenkörpern die einzelnen Theile die auf die Narbe und die feinen Saugwurzeln bedeckt. Beim Menschen liegt zwischen ihr und der Gefäßhaut das sarbige Schleimnes, welches dem Neger die schwarze, dem Umerikaner die kupferbraune, dem Europäer die weiße Farbe gibt u. s. w. Bei Pflanzen dient sie zum Schutz der unterliegenden zärteren Theile aber auch zum Ausdünsten, Einsaugen und Athemen. Bei den meisten Holzarten springt sie, wenn dieselben größer werden, auf, und löst sich ab, wird aber häusig durch eine neue ersetz, wie z. B. bei den Birken, den Platanen, Kirschäumen und anderen mehr; bei manchen Holzarten spaltet sie sich nach bestimmten Formen, so z. B. bei den Tannenarten schuppenförmig u. s. w. (Naturgeschichte.)

Oberholz, die in den Niederwaldungen übergehaltenen Baus me; provinziell werden auch die Aeste der Baume so benannt.

(Forftunftsprace.)

Oberjäger, bei ber Parforce-Jagd-Equipage soviel wie Oberspiqueur, ober auch sener Jagdbeamte, bem die Leitung des Jagdsbetriebes in einem ausgedehnten Wirkungskreise und die obere Aufssicht auf das Jagdpersonal obliegt.

Oberjägermeister, Chef ber Jägerei und bes Jagdwesens in einem Lande, an den Höfen regierender Herrn eine der großen Hoschargen, welche nur Abelige begleiten.

Oberkieser, an den Thierschädeln mit dem Kopfe fest verseinigt, enthält die obere Reihe der Zähne. Die harte Grundlage des Oberkiesers sind die Oberkieserknochen, gepaarte, vielgesstaltige Knochen des Gesichtes, welche in der Mitte aneinander stoßen und durch mehrere Fortsäße die Mundhöhle und den Gausmen, sowie die Nasens und Augenhöhlen bilden helsen; der untere Rand enthält die Lücken, in welchen die Zähne eingeseilt steden. (Anatomie.)

Oberflauen, f. v. w. Geafter,

Dberleib — einen — haben im Wortsinne nur die Bögel, durch ihre aufgerichtete Haltung des Körpers, dagegen die Säugesthiere einen Vorderleib, weil ihr Körper wagerecht liegt, der Wesenheit nach aber ist er sogar bei Insesten. Es ist nämlich dars unter jener Theil des Rumpses zu verstehen, welcher nach oben oder vorne sich besindet, und bei den Vierfüßern innen durch das Zwerchsfell von dem Hinter oder Vorderleibe gesondert wird.

Das Knochengerüste des Oberleibes besteht aus dem Rückens oder Brustwirbelbeine, den Rippen und dem Brustbeine. Die vorstere oder untere Fläche wird Brust genannt, und soweit der Obersleib reicht, die obere oder hintere Fläche Brustrücken; die Seiten heißen Brustseiten. Auf dem Oberleibe sist der Hals, und an ihm sind die Schultern und die vordern Extremitäten. Im Obersleibe besindet sich die Brusthöhle, und in dieser das herz und die Lungen, sowie die Brustdrüße, die Luströhre und der Magenschlund, nebst den wichtigsten Gefäßen und vielen Nerven. (Anatomie.)

Oberlippe, labium superius, bei lippigen Blumen bas obere Läppchen. (Botan. Terminologie.)

Dbermast heißen die zur Mast benütharen Eicheln und Budeln ober das Ederich. (Forstfunstsprache.)

Ober = ober Hauptleinen heißen die obersten Leinen ber Jagdnepe, welche auf Forkeln liegen ober baran angebunden sind. . (Jagdzeug.)

Oberrucken, beim Rothe, Dame und Rehwilbe, die After-

Oberrüften, wenn stehende Kohlenmeiler sehr hoch und steil sind, oder die Erddecke nicht haltbar genug ist, so wird auf die Mitte jeder Unterrüste ein Scheit so an den Meiler hinaufgelegt, daß es am unteren Ende auf der Rüste steht, auf das obere Ende Besten's Forst. Rest-Mr. 201. V.

aber liegen andere Scheite wagerecht, dadurch gewissermaßen ein dicht aufliegendes Gitter um den Meiler bildend. (Röhlerei.)

Dberschenkel ist bei ben Säugethieren an den hinter-Extremitäten und bei den Bögeln an den Füßen das oberste Glied. Zur Grundlage dient der Oberschenkelknochen, der längste und stärfste Röhrenknochen am hinterkörper. Mit einem oberen, fast kugelförmigen Gelenktopfe lenkt er in die Pfanne des Beckenknochens ein, und unten verbindet er sich durch ein rollenkörmiges Gelenk mit dem Schienbein, wo dann vorne an der Gelenkstelle die Knies scheibe liegt. (Anatomie.)

Oberschlächtig, incubus, ziegeldachförmig liegentende Blättschen, wo das untere mit der Spiße über das zunächst oberhalb stes bende jedesmal übergreift. (Botan. Terminologie.)

Oberschnabel, bei ten Bögeln bie in Bergleichung mit ben Säugethieren sehr umgestalteten, verlängerten und mit einer born= scheide überzogenen Oberkieferknochen. (Anatomie.)

Oberständer, ein Baum, ber nicht mehr Lagreis ober heister, sondern über 6" start und von gutem Wuchse ist; gleichbedeutend mit Oberbaum und Oberholz. (Forstfunstsprache.)

Oberweibig, epigynus, Befruchtungsgebilde, die so mit eins ander verwachsen sind, daß es das Ansehen hat, als ob sie über dem Eierstocke entspringen. (Botan. Terminologie.)

Oberwind, Neberwind, steht das Wild bei kalter und stürmischer Witterung im bewaldeten Grund zwischen Höhen, hinter Berg = und Felsenwänden, gegen Wind und Kälte geschützt, so steht es im Oberwinde, und der Jäger, der darnach pürscht — schleicht unterm Winde an. — Die genaue Beachtung des Oberwindes ist für den Jäger gegen alles, aber vorzüglich gegen hohes Wild von Besteutung, indem er bei kaltem und stürmischem Wetter die Treiben darnach einrichten muß, will er sich und andere nicht fruchtlos besmühen. (Weidmannssprache.)

Oberwuche, gleichbedeutend mit Dberholz.

auf ber Flache hat. (Botan. Terminologie.)

Oblast auf Flößen, siehe Flogtransport mit Oblaft.

sen Richtung in verschiedenen Graden zwischen horizontal und perspendiculär ift. (Botan. Terminologie.)

obliteratus, undeutlich, was mindestens schwer sich erkens nen läßt. (Botan. Terminologie.) Obliousum, länglich, von Blättern gesagt, wenn der Längens durchmesser mindestens doppelt so groß ist, als jener der Breite. (Botanische Terminologie.)

Farbe hat. (Botanische Terminologie.)

Bisseletus und obsolete, unmerklich, was schwer zu erkennen ift. (Botan. Terminologie.)

Obstfruchte in Balbern, wenn fie haufig genug find, tonnen eine Forst-Rebennugung sein. Bei bem Absage großer Quantitaten und auf weite Streden werben fie füglicher abgewelft und getrodnet, als frisch abgesett. Deiftens trodnet man fie an ber Luft, besonders die nicht sehr saftigen Früchte - Beidels, Preußels, Bachs bolberbeeren und hagebutten — jedoch auch holzapfel und Solzbirnen; Simbeeren find dazu nicht geeignet; auch durch funftliche Barme in Badofen, Darren u. f. w. Um bas Audfliegen bes Saftes ju verhüten, barf man fie anfange nur einer schwachen Sige aus= fegen, die verstärft wird, nachdem bie Fruchte gewelft find, jedoch nicht fo, daß fie babei anbrennen oder ber Geschmad fich andert; ju ftarfes Trodnen, wodurch bie Früchte hart werden, ift zu ver-Man legt fie vor bem Berpaden in Tonnen oder Riften, noch an einen warmen, luftigen Ort. Seibelbeeren - bei gelinder Barme getrodnet - werden ichon bei beginnenbem Rungeln aus bem Dfen genommen, um fie an Sonne und Luft gang abtrodnen ju laffen; Simbeeren, Johannis = und Stachelbeeren werden auf Sieben oder Regrahmen bei gelinder Barme getrodnet; Schleben querft an ber Sonne, bann am Dfen.

Holzäpfel und Holzbirnen können schon vom Baume hinweg ge= welft werden, doch sind die Hußeln (Holzbirnen) besser, wenn sie vor dem Trocknen etwas weich werden, ohne jedoch in Gährung zu kommen. Hagebutten schneidet man in zwei Hälften, nimmt die Kerne heraus, trocknet sie entweder an der Luft, oder bei gelinder Ofenwärme. (Forstnebennugungen.)

Obtoctus, bedeckt, wenn Pflanzengebilde durch ein anderes theilweise oder ganz dem Gesichte entzogen sind, z. B. Staubfäben. (Botan. Terminologie.)

Betasus, abgestumpft, wo die Spiße eines Blattes nicht vorsgezogen ist, oder wo bei einer Art die Stachelsvißen an den Blätstern fehlen, wenn die andern Arten sie haben. (Botanische Tersminologie.)

Obverse, verkebrt ober umgekehrt, was dem Gewöhnlichen entgegen ift. (Botanische Terminologie.)

Occultatus, verborgen, ober absconditus, Staubfaben, bie in ber Röhre einer Blumenfrone verborgen sind. (Botanische Ter-minologie.)

Deellae, Rebenaugen, werden rundliche, ben Augen ber Insfesten ähnliche Erhabenheiten auf dem Kopfe oder Halsschilbe gesnannt, oder auch farbige Fleden auf den Flügeln der Schmetterslinge.) (Entomologie.)

Occellatus, äugig, was helle rundliche Fleden mit einem

bunflern Mittelpunfte bat. (Botan. Terminologie.)

Ochergelb oder odergelb, ochraceus, mattgelb und etwas bräunliche Farbe.

Behraceus, fiche Ochergelb.

Ochrea, Tute, ein häutiges, flaches Gebilde, schlauch ober scheidenförmig entweder an den Blattstiel angewachsen, und diesen oder den Stengel umgebend, wie den Arten Polygonum eigen. (Botan. Terminologie.)

Ochroleucus, gelblich : weiß (an fich verftanblich).

Ochs, Bos. Eine Gattung der Saugethiere, nach Linné Pecora, nach Euwier zu den Ruminantia, und nach den meisten ans bern Spstemen zu den Thieren mit gespaltenen Klauen gehörend.

Die Füße haben zwei mit Hornmasse überzogene Zehen — gesspaltene Klauen — und unbeschuhte Afterklauen. Die Stirnbeine sepen sich in zwei knöcherne Fortsätze — Hornzapken — fort, welche mit einer Scheide aus Hornmasse überzogen sind, und in beiden Geschlechtern, als bleibend, zu Angrisse und Vertheidigungswassen dienen. Schneidezähne ?, Backenzähne ?—?, Ectzähne keine, und zwischen Schneides und Backenzähnen ein Naum.

Das Maul — ein Rohmaul — ist besonders dick, die Oberslippe aufgetrieben, in die Nase übergehend — als sogenannter Spiesgel — glatt, glänzend und immer seucht; die Thiere steden bestänsdig die Zunge abwechselnd in die Nasenlöcher. Thränenwege sehsten. Um Borderhalse hängt bis an die Brust hin eine schlaffe Haut — die Kehlhaut; — die Füße sind Standfüße, die und plump; der Schwanz ist mittelmäßig lang, an der Spige mit einem Düschel langer Haare besetzt. Ein Weicheneuter mit vier Zizen; pslanzensfressend, wiederkäuend, das Naturell wild; die Stimme brülslend. Durch die Plumpheit des ganzen Körperbaues ist an diesen Thieren die Trägheit ausgeprägt; der Gang ist langsam und der Trab unbeholsen. Bringen nur ein Junges.

In den Wäldern Deutschlands war in der Urzeit der Aluer - ochs heimisch, als die historisch in Beziehung kommende Art, jest

noch in ben Walbungen von Bialowiecza in Lithauen. Die Hörner rund, gedreht, nach aus = oder abwärts, unten furchig und dider, gegen die Spipe sehr dunn; das Kinn etwas bärtig; der Halsrücken gegen die Schulterhöhe zu mähnenartig behaart; die schlaffe Halse haut sehlend; ein Rippenpaar mehr, als der Hausochse. (Zoologie.)

Ochsenauge, Buphthalmum, Gemeinschaftliche Relche halbkugelformig, vielblätterig, ziegeldachartig; Fruchtboden mit Streu

bededt; Federchen undeutlich, randig.

(Namenabstammung von βούς, Ochse, und ὄφθαλμος, Auge. Lin. XIX. 2. Nat. Drb. Corymbiserae.)

Art: Weidenblätteriges D., B. salicisolium. Blätter abwechselnd, lanzettsörmig, etwas gesägt, schwach wollig, gestielt, stengelumfassend; Relche etwas wollig; Stengel etwas ästig, braun, bis 2½ hoch, gesurcht, fast kahl; Wurzelblätter abgestumpst; meisstens nur eine gipfelständige, große Blüthe; Randblümchen unsbeutlich fünfzähnig; Blüthezeit Juli — September. Auf holzleeren Waldslächen. (Votanik.)

Ochsenaugen beißen an ben Baumen bie Ueberwölbungen wunder Stellen. (Forftfunftsprache.)

Ochfenäugelein, f. v. w. Golbhahnchen.

Ochsenzunge, Anchusa. Relch fünfspaltig, bleibend; Krone trichterförmig, am Schlunde fünf aufrechte, abgestumpste Klappen; vier tief genabelte, buckelige, längliche Samen, an den Grund des Kelches geheftet.

(Namenabstammung von άγχουδίοω, ich farbe, wegen der rothen Farbe der Wurzel. Lin. V. 1. Nat. Drd. Boragineen, auch Asperisoliae.)

- 1. Art: Schmalblätterige D., A. angustisolia. Blätter länglich-lanzettförmig, ganzrandig; Blüthen in Aehren; Relche fünfsspaltig. Staude; Blüthezeit und Standort wie bei der folgens den Art.
- 2. Art: ArzneisD., A. officinalis. Kelche fünfspaltig, zus gespitt; Achren einseitig, ziegeldachartig, gipfelständig; Stengel bis 2' hoch, winfelig, struppig, oben ästig; Blätter lanzettförmig, abswechselnb, ganz, auf beiden Seiten struppig, die obern sisend, die untern am Blattstiele herablaufend; Blüthen erst roth, dann violett. Staude; Blüthezeit Mai Juli. An Rainen u. in Gebüschen. (Botanik.)

octandrus, fiehe achtmannig.

Deulus, Auge, soviel als Knospe, eigentlich aus der Gärtnersprache, daher auch oculiren, die Berpflanzung einer Baumart auf eine andere mittelst der Knospen. Odermennig, Agrimonia. Relch einblätterig, fünfzähnig, unterständig, bleibend, mit hakenförmigen Borsten; Krone fünfblätzterig, unterständig; zwei vom Kelche umschlossene Samen.

(Namenabstammung von Ednarogior, Eupator, Beinasmen des Königs Mithridates. Lin. XI. 2. ober XII. 2. Nat.s. Drb. Rosaceen.)

Art: Gemeiner D., A. eupatoria. Stengelblätter untersbrochen gesiebert, abwechselnd, gestielt, behaart; Blättchen länglichseiförmig, gesägt; bis 2' hohe Stengel einsach, rund, aufrecht, wolslig; Blüthen abwechselnd, kurz gestielt; Tranben gipfelständig; Kelche gesurcht; Kronen gelb; Kronenblättchen zwiefach länger als der Kelch. Staude; Blüthezeit Juni — September. Un Nainen und in Gesbüschen. (Botanis.)

Odoratus, riechend, Gewäsche, die einen besonderen Geruch von sich geben, vorzüglich durch die Blüthen. (Botan. Terminologie.)

Dedienemus erepltans, siehe Didfuß.

Dekonomisch haubar kann ein Wald genannt werden, wenn er in einem solchen Alter steht, daß das Holz den Bedürsnissen ents spricht, daher aus diesem Gesichtspunkte seine Rupung als rechtzeistig erscheint. Lokalität, Lage, Holzart und Umstände sind ziels und maaßgebend, daher sich die ökonomische Haubarkeit rücksichtlich der Zeit ihres Eintrittes auf keine feste Regeln bringen läßt. (Forstenutzung.)

Ockonomie: und kleine Geschirrhölzer, der Landwirthsschaft angehörend und ohne besondere Zurichtung gebraucht werdend, sind: Bloche zu Wagenbrettern, Lagerbäume, Rüftstangen, Hebesbäume, Hopfen: und Bohnenstangen, Baums, Hürden: und Weinspfähle, Klapperstecken, Stäbe zu Schaafhürden, Vindewieden, Reissig zu Besen, Zäunen und Erbsen, Dreschstegel, Schauseln, Aertes, Gabel: und Rechenstiele u. s. w. (Holzsortimente.)

Del ist in vielen Forstzewächsen enthalten, und zwar in Rinsben, Blättern, Früchten, Blüthen und Wurzeln, meistens nur zum Brennen verwendbar, settes Del, jedoch von mehrern Forstsprodukten auch mit ätherischen Untheilen verbunden, oder gereinigt zum Genusse zu gebrauchen. Um vorzüglichsten können auf Del gesnutt werden: Buchelns, Hasels, Walls und Lindennüsse, Roßskaftanien, und die Samen des Hartriegels, der Fichte, Weißtanne, Kieser und Erle, des gemeinen und Traubenhollunders, der Tollskirsche und der bunten Hanfnessel. (Forstnebennutzungen.)

Delbaum, Olea. Eine Gattung ber Helgemächse mit kleinem, vier- oder fünstchnigen Relche, trichterförmig; vier- oder fünstheis ligen Krone und glatte, einfächerige Nuß. Die einzige, innerhalb ber Grenzen Deutschlands vorkommende Art ist der gemeine Delbaum, Olea europaea, in Krain und an süddeutschen Meeres- usern verwildert; Burzeln bis 2 Fuß tief in den Boden bringend. Vlätter abwechselnd, die, steif, langettförmig und glattrandig, oben dunkelgrun und unten weißgrau; Blattstiele kurz; Abfall allsmählig; Bluthen achselständig; Kelch einblätterig, röhrig, fünssspaltig; Krone weißlich, einblätterig, trichterförmig, fünsspaltig; zwei Staudgefäße und ein Pistill; Frucht kast eiförmig, glatt, von graugrun durch bläulich in schwarzröthlich übergehend; Steinnusse eisenmussen zweigen. (Holzgewächse.)

Belglänzend, inunctus, wenn etwa eine Blattfläche oder Früchte einen Fettglanz haben, wie mit Del beschmiert. (Botan. Terminologie.)

Dese, jede in einem Stude, einer Leine u. s. w. gemachte Schleife. (Jagbzeug.)

Desterreichische Giche, Quercus austriaca. Die Rinbe rauber, borfiger, mehr ichuppig und gerriffen, ale bie ber Stiels und Trauben-Eiche, an alten Zweigen raub, mit weißlich warzigen Punften, an jungen grun und gefurcht; Blatter febr furz gestielt, leberartig, unten breiter, an ber Bafid oft feilformig, 3-4 3oll lang und 1 1/2 Boll breit, bie Lappen verfehrt eirund, etwas zuges spigt, oben glanzend grun, burch erhabene Punfte und furze Saare rauh, unten mattgrun und weichhaarig, mit roftgelben Merven; Blattstiele an 4 Lin. lang, nebst ben jungen Trieben feinwollig, im Berbfte gelb, im Winter rothbraun, bis jum Frühjahre am Baume hangen bleibent; in ben Blattachfeln, Bufchel haarformiger Faben; Bluthen, wie bei ber Trauben-Giche, brechen aus im Mai; Frucht groß und walzenformig, ftumpf, aber mit einem langen Stachel, reift im Oftober; Becher halbrund, igelborstig. Holz, wie bei ben beutschen Giden. In Desterreich und Rrain unter anbern Eichen. (Denbrologie.)

Besterreichische Polygale, Polygala chamaebuxus, siehe Kreuzblume.

Desterreichischer Bohnenbaum, Cytisus austriacus, siehe Bohnenbaum.

Desterreichischer ober morgenländischer Hornbaum, ober Sainbuche. Stamme in de bunkelbraun, weißgesteckt und punktirt, an den Trieben schwärzlich und grauwollig; weit unten am Stamme

schon viele wagerechte Aeste; Blätter nur bis 2½ 3. lang und bis 1½ 3. breit, eirund, zugespist, boppeltsägig, glatt, oben glänzend dunkelgrün; Blattstiele 2 linien lang, wollig; abfallende borsstenförmige Afterblätter; mannliche und weibliche Blüthenkäßchen wie beim gemeinen Hornbaume, aber kleiner. Zaufen eirund; Holz weiß, sest. In Krain ein Strauch von 10 — 12 Fuß Höhe; der Strauch zu Hecken verwendbar, das Holz zu Zwecken, wie bei der gemeinen Hainbuche. (Holzgewächse.)

Desterreichisches Saubhuhn, f. v. w. gemeines Sanbhuhn.

Ofenverbesserungen berühren den Forstmann nur in so weit, als dadurch auf Holzersparung und Berminderung der Holzsrevel hingewirft wird. Einen weiteren Einstuß, am wenigsten einen direkten, kann die Forstverwaltung darauf nicht haben.

Dsenverkohlung, entweder in gemauerten Defen, oder das Berkohlen in eisernen Behältnissen und eigens dazu construirten Apparaten, deren es verschiedene gibt, die sich vorzüglich darin unsterscheiden, daß das Holz unter mäßigem Zutritte der atmosphärisschen Luft verkohlt wird. Es wird aber auch im Ofen durch glüshende, von Sauerstoff befreite Luft in Rohle umgewandelt, oder in verschlossenen Räumen, mit Ausschluß des äußeren Luftzutrittes, ershist. Ein Weiteres darüber hier anzusühren, ist nicht sachgemäß, da die Ofenverkohlung in Waldungen nicht statt sindet. (Köhlerci.)

Offen, apertus oder pervius, ein hohles Gebilde, oben mit

einer deutlichen Deffnung. (Botan. Terminologie.)

Offener Wald, bei welchem die Hege aufgehoben, und der nunmehr dem Weidevieh eingeräumt ift, welches in den schon alteren Beständen Schaben nicht anzurichten vermag. (Forstunstspr.)

Dhuffüger, A-ptera, die lette Ordnung der Insesten, von den andern dadurch abgezeichnet, daß sie in entwickeltem Zustande keine Flügel haben. (Entomologie.)

Dhr, fiebe Beborfinn und Behormerfzeuge.

Derchen, auricula, ein zugerundetes Läppchen am Grunde eis nes Blattes, welches dann geöhrt heißt. (Botan. Terminologie.)

Ohrendrüßen, im Gehörgange der Ohren liegende Fetts brüßen, bas Ohrenschmalz absondernd.

Ohrenkrobs werden bei den Hunden Geschwüre an den Ohren genannt, die gut= oder bösartig sein können, und also eine verschiedene Behandlung zur Heilung erfordern. (Hundefrankheiten.)

Ohren, leise, s. v. w. feines Gehör. Manche Jäger sind ber Unsicht, man könne solches den hunden verschaffen, wenn man ihnen einige Morgen nacheinander gebranntes Geisblattwasser, mit dem Safte von unreisen Weintrauben vermischt, in die Ohren tröpfelt. Die Wirkung bavon für ben Moment, und sogar für einige Zeit, läßt sich erklären; aber eben barum entsteht auch billig bie Frage, ob nicht gerade durch diese momentane Reizung das Gehörsnervensystem später um so mehr leide, und um so schneller verdorsben werde. (Zagd-Zoologie.)

Ohrenschmalz heißt eine braungelbliche, schmierige Feuchtigkeit im Gehörorgane der Thiere; sie wird durch besondere Fettdrüßen abgesondert, und dient dazu, den Gehörgang zu schüßen und

mäßig feucht zu balten.

Ohren-Steinschmäßer (schwarzohriger Steinschmäßer, Saxicola aurita.)

Dhren: Steißfuß, fiebe Steißfuß.

Ohrentaucher, f. v. w. Dhrenfteißfuß.

Ohreule 1) f. v. w. Uhu; 2) f. v. w. mittlere Ohreule.

Dhrhahn, f. v. w. Auerhahn.

Dhrenfang, f. v. m. mittlere Ohreule.

Dhr und Ontband, bas lange Beschläg unten an ber Scheibe bes hirschfängers. (Weibmannssprache.)

Dhr= und Orvogel, f. v. w. großer Pelican.

Oftandrisch, Octandria, achtmännig, wo acht Staubfaben in ben Bluthen sind; bei Zwitterbluthen ist die achte Klasse im Linne's schen Pflanzenspstem barauf gegründet. (Botan. Terminologie.)

Oftober.

Forfilice Berrichtungen.

Die wesentlichsten sind die Herbst ulturen. Nach dem Laubs Abfalle beginnen die Pflanzungen, die lebhaft zu betreiben. In der ersten Hälfte dieses Monates noch werden die Mastschweine eingesehmt, worauf ein wachsames Auge zu halten ist. Gezen Ende des Monates kann mit den Bauholzanweisungen der Anfang gesmacht werden.

Im Oftwber reisen die Samen der Eichen, Roths und Weißs-Buchen, Erlen, Birken, Eschen, Ahorne, Weißtannen und andere, und sind bei der Zeitigung zu sammeln, um sie entweder gleich auszusäen, oder für die Frühlingssaaten aufzubewahren. Auf die Holzund die Streulaub-Sammler und die Hirten ist sorgsame Aufsicht nothwendig. Die Holzhiebe in den Hochwaldungen werden, insosern es noch nicht geschehen, vorbereitet; eben so die Holzssusselses sung, die im November stattsinden wird.

Beibmannische Berrichtungen.

Die Hirschbrunft geht zu Ende; Birsch und Wisdpret stehen noch in großen Waldungen beisammen, und die hirsche sublen sich;

abgebrunftete Rothhirsche werden nun nicht mehr gepürscht, dagegen seiste Schausler, seistes Damwildpret und alte Beltthiere. — Die Sauen behalten noch den früheren Stand und fangen, besonders die Reiler, an, weiß anzuseten, es beginnt dafür die Bestättigungs- und Setzeit. Auch das Rehwild behauptet noch den frühern Stand; die Bode und alte Geltzeisen können geschossen werden. — Die Hasen sind auf Rleeädern, wie auf Kraut-, Rüben- und Stürz- ädern. Gegen Ende des Monates beginnen die Hasen jagden; manche Jäger wollen indessen in diesem Monate nur in Grenz- Revieren, oder unter andern günstigen Umständen höchstens den Ansstand auf Hasen zugeben, oder die Suche mit einem sermen, nicht verirrenden Hühnerhunde, ohne daß jedoch mehr als zwei Schüßen ausgehen.

Dächse, Küchse, Fischotter und Wildkaßen suchen die Winterwohnungen; Steinmarder und Iltisse gehen in Dörsfer; die Bälge der Raubthiere fangen an gut zu werden, daher ihr Fang mit Ernst zu betreiben; Erlegung der Füchse in Treibsiagen; Eisen auf dieselben legt man nur an Orte, wohin wenig oder seine Menschen kommen, um Niemanden zu beschädigen, und weil auch die Entwendung der Eisen zu besorgen ist. — Den Dächsen wird nachgestellt.

Die Rebhühner, in Borhölzer und auf Krautacker gehend, werden vom Unfange dieses Monates an mit Steckgarnen oder mit Treibzeugen gefangen; die Haselhühner gehen noch bis zum halben Oftober auf die Locke; der Lerchen, und Schnepfensfang dauert den ganzen Monat hindurch; Krammetsvögel, Diftler und Kernbeißer haben ihren Strich.

Vom Anfange des Monates an vereinzeln sich die Raubvögel; Ausmerksamkeit ist auf Krähen und Elstern zu richten, die Krähenshütte seißig zu besuchen und der Uhu zu ändern, damit sich die alten Krähen nicht daran gewöhnen. (Monatliche Forst- und Jagdsverrichtungen.)

Deularschätzung, ungefähre, eine seden Falles, besonders bei ganzen Waldbeständen, ungenaue Abschätzung des Holzinhaltes eines Holzbestandes ober einzelnen Baumes, nach dem geübten Augen-maaße mehr und minder richtig.

Bland'sche Giftenrose, siebe Ciftenrose.

Olen europaen, fiche Delbaum.

Oleaster, Eleagnus. Gattung der Holzgewächse, welche nach dem Linne'schen Pstanzenspsteme zu Tetrandria monogynia gehören, nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Eleagnoiden.

Der Relch ift glodenförmig, vier = bis achtspaltig, innen gefarbt

und außen runzelig; Krone fehlend; Staubfaben fehr furz, innen zwischen ben Relcheinschnitten. Steinfrucht mit langlicher Nuß.

Art: Schmalblätteriger D., Eleaguus angustisolia. Krone rundlich-fegelformig; Burgeln nicht gang bis zwei Fuß tief in ben Boben eindringend; Stamm meistens schief; Rinbe afchgrau. etwas aufgeriffen, an ben Meften glatt und graubraun punftirt, an ben Trieben filberweiß, glangenb, ichwach filgig; Blatter abmedfelnb, jenen ber Weiben abnlich, bie 3 Boll lang und 8 Lin. breit, langettformig, bie Spige ftumpf, ber Rand glatt, oben weißlichgrun, unten burch Schuppchen filbergrau, über Winter an ben Tries ben verbleibend; Blattftiele bis 1/2 3. lang, filberweiß; Bluthen zwischen ben Blattern, wohlriechend, entwideln fich im Juni und Juli; Staubbeutel gelb; Griffel lang; Rarbe rundlich; Fruchtfnoten eiformig, mehrere Bluthen unentwickelt. Das Fleisch ber Fruchte füß, die Rug braungrau, gefurcht, Rernhaute gelb. Grofftrauch mit bornigen Meften; in Gubbeutschland wild. Das weißliche, feinsaserige Bolg fur Drecholer und Tischler, ber Strauch zu Beden verwendbar, die Fruchte geniegbar; die Korner geben Del. (Solggewächse.)

Bestandtheile enthalten. (Botan. Terminologie.)

Olivaceus, fiebe olivengrun.

Olivengrun, olivaceus, ein dunkles Grun mit einer Misschung von Gelbbraun, wie die Farbe der Oliven ist. (Botanische Terminologie.)

Dlivenmerle, f. v. w. gemeiner Pirol.

Dlivenwafferhuhn, f. v. w. braunes Bafferhuhn.

Omphalodium, Nabelgrund, auch Hilum genannt, ber Eindrud an Samenkörnern, wo die Nabelschnur sich einsenkte. (Bostanische Terminologie.)

Ononis, fiebe Sauchechel.

Opacus, matt, eine trübe, glanzlose Farbe.

Operculatus, gedeckelt, wenn ein Behältniß mit einem Deckelchen — operculum — verschlossen ist, z. B. die Mooskapseln. (Botan. Terminologie.)

Ophion, Schlangenwespen, eine Abtheilung ber Schlupf= wespen.

Oppositus, gegenüberstehend, von Zweigen, auch Bluthen, hauptsächlich aber von gesiederten Blättern gesagt, wenn am gemeinsschaftlichen Blattstiele sich an einer Seite ein Blättchen gerade an dem Punkte ansest, wo auf der andern Seite eines gegenüber steht. (Botan. Terminologie.)

Orangefarbig, aurantiacus, gelb mit roth gemischt, wie die Farbe sich im Regenbogen zeigt, wie sie Domeranzen haben. (Botan. Terminologie.)

Ordnaus, beraubt, wenn ein sonst vorhandenes Gebilde u. s. w. fehlt. (Botan. Terminologie.)

Orbieularis, freidrund, meistens eine Umfangsbeschreibung von Blättern, wo also vom Mittelpunkte ber Fläche aus alle Rasbien nach dem Umfange hin gleich groß sind. (Botan. Terminol.)

Orehideus, fiche Orchisartig.

Orchisartig, orchideus, nämlich Orchisblüthen, eine Art ber vielblätterigen Blumenkronen, mit fünf Blättchen, wovon das unsterste lang ist, die andern vier aber gewölbt und gegeneinander gestogen sind. (Botan. Terminologie.)

Ordnung, Ordo. In einem seben naturgeschichtlichen Spsteme werden diesenigen Körper, welche durch ihre gemeinschaftlichen Merksmale zu einer Klasse gehören, durch abermals gleiche Eigenschaften in Ordnungen gebracht, wodurch Erkenntniß und Uebersicht sehr ersteichtert wird.

Ordo, fiebe Ordnung.

Organ, fiebe organische Rorper.

Organische Körper, oder organische Schöpfung, als Jussammenbegriff aller organischen Körper, daher auch unter organischer Natur verstanden, erstreckt sich in der Bedeutung über alle bestebten Körper, folglich über das Pflanzens und Thierreich; Gegenssaß sind die todten Naturkörper oder das anorganische Reich.

Das Belebtsein ift baber unerläßliche Bedingung fur ben Begriff organischer Rorper, wenn auch bas leben nur gu ihrer Beftimmung gebort bat - fie etwa tobt geboren wurden, ober wenn es in ihnen erloschen ift - fie gestorben find ober getöbtet murben. Demnach ift jedes Individuum, auf ben Begriff eines organischen Rorpers gebracht, ein Drganismus, und es ließe fich ohne weis teres die Definition bavon fo geben, bag er burch eine Abstammung ins leben eintrete, burch eine gewiffe Zeitdauer hindurch Perioden burchlaufe, in biefen Bachethume = und Abnahme = Beranberungen an feiner Körperlichfeit erfahre, bas Leben wieder verliere, unb gur Formlofigfeit zerfalle. Alle Begriffs-Bestimmungen, wie fie fein mogen, find unter Boraussegung ber Belebtheit von Gigenschaften ' ber organischen Körper mehr ober wenig burchgreifend, baber beffer ober schlechter bergenommen, wobei manche Bestimmungen fic nur auf Thiere allein beziehen laffen, und baber mangelhaft find, noch schlechterer Definitionen gar nicht zu gebenten, wo Merkmale bervorgeboben werben, bie faum eine Rlaffe ber Thiere burchgeben;

eine Definition aber muß bas Allgemeine fo erfaffen, bag alles Frembartige aus- und alles darunter Beborende eingeschlossen wirb. Dabei fann es nur immer auf einige, und zwar bie einfachsten Eigenschaften binaussommen, und biefer Umftand wird fur Biele jum Steine bes Unftoges, weil fie glauben, ber Gade fo recht ein Benuge thun, und weitschweifige Beschreibungen geben ju muffen. Ein organischer Rorper an fich ift auch bas Ovulum im Gierftode eines Thieres, obgleich nur als ein mit Fluffigfeit angefülltes Blasden erscheinend, will man baber bas mabruchmbare Busammen= gesetstein zum Merkmale erheben, so find schon bie Ovula als be= lebte - aber noch nicht zur Entwidelung befähigte, Individuen ausgefcloffen; man muß in biefer Beziehung eine nabere Bezeichnung und Beschreibung (bie sich aber bann nicht über die Allgemeinheit erftredt) von einer Definition ju fonbern verfteben, und es liege fich nur fagen, bag ein Organismus bas belebt Ginfache in ber Busammengesetheit sei, weil auch bas Ovulum individualifirt, und bie Feuchtigfeit im Blaschen weber ber Mifchung noch ber Bestimmung nach einfach ift ober fein fann. Organischer Abstammung finb Auswurfe ber Thiere - Ercremente - und bie Ueberrefte gerfallener Organismen und ihre bavon getrennten Theile; Diefe Bedeutung aber muß fest gehalten werben, fonft fommt man bagu, auch ben Dunger organisch ju nennen, ober gar fur einen Organismus gu halten.

Einfach ift feber Organismus baburch, bag feine gange Maffe nur aus Grundgebilben besteht und hervorgegangen ift, welchen bie Einfachbeit beigelegt werden muß: aus ber einfachen gafer, Dem= branen und ben primitiven Bladden bei Pflangen. Bufammengefest find aber bie Organismen, indem fie in einer Ausbildung febr verichiebener Stufen, Theile, Glieber, Organe ober Bebilde und Gy. fteme baben, bie ju einem Bangen vereinigt find. Jeber in ber Folge auch noch fo ftarre und barte organische Rorper (alfo auch bie alteste Giche mit bem barteften Solze, fo wie die elfenbeinernen Babne ber Glephanten und viele ihnen abnliche Thierfnochen), find aus Fluffigfeit entstanden, und ihr untrüglich somatisches Merfmal besteht barin, bag Festes und Fluffiges in einander und in bestans bigem Bechfel, mit Beibehaltung ber Form, find (wenn auch bei gang niedrigen Thieren bas Feste fich oft nur fulg = ober fcbleims artig zeigt). Weil bas Ineinandergreifen von Syftemen, Theilen, Organen u. f. m., mas besonders bei entwidelten boberen Thieren febr auffällt, meiftens gu einer, jeboch ichlechten, Beftimmung eines Dragnismus gebraucht wirb, fo ift es in uneigentlicher Bedeutung und fprichwörtlich gur Gewohnheit geworben, für alles Busammengesetze, bas eine einige Bestimmung hat, ben Ausbruck Organis, mus oder organisirt zu gebrauchen, baher gibt es auch einen Staatsorganismus u. s. w., so wie eine gut organisirte Maschine irgend einer Art; biese Irrthumer aber verleiten Manche, vom Orsganismus sehr absurde Definitionen zu geben, etwa eine Taschenuhr zum Beispiele zu nehmen.

Uleber organisch schwanken die Begriffe ebenfalls sehr; im Allgemeinen versteht man zwar darunter, was Körper der Thieroder Pflanzenschöpfung betrifft, aber wenn es inobesondere sich um Merkmale und Eigenschaften handelt, um dadurch zu bestimmen, und das Unorganische auszuschließen, so werden Mißgriffe gemacht. Daß nicht die Struktur allein und das Incinandergreisen den Besgriff geben könne, leuchtet ein, denn wenn dabei, wie häusig gesnug geschieht, nicht an das Leben, als nothwendige Bedingung, gesdacht wird, so müßte es nothwendig dazu kommen, ein Gebäude für organisch zu halten, und ein Krystall müßte es auf alle Fälle sein. Der Chemismus entscheidet mehr zwischen Thieren und Pflanzen, als zwischen organisch und anorganisch, weil auch Bestandtheile der anorganischen Natur in Thiers und Pflanzenkörpern gefunden werden, die keineswegs blos fremdartig dazwischen gelagert sind.

Die Form entscheibet nicht burchgreifend, benn es lägt fich wohl behaupten, daß die organische Ratur runde Formen habe, die anorganische aber Flachen, jeboch icon bie Anochen ber Thiere machen hiervon eine bedeutende Abmeichung. Die Dberflächen felbft find gar nicht zur Bestimmung benügbar; bie Organismen haben ebensowohl raube und unebene, als glatte Dberflachen. Die Beichbeit murde noch ein taugliches Merkmal abgeben, aber nicht anders als theilweise, wenigstens bei ben meifen Organismen, benn man fann freilich einen Baumstamm fo wenig weich nennen, ale einen Knochen, aber icon bie Blatter geboren ben Beichgebilben an, und gang bart gibt es gar feinen Organismus, fo wenig als gang fluffig, und bas Beiche in ber anorganischen Ratur ift boch zugleich auch formlos. Die Ungleichheit ober Berschiebenheit eines Organis= mus in feinen einzelnen Theilen gebort mehr ber Bestimmung eines organischen Rorpers an, jeboch mit bem Bufage, bag jeber Theil feine eigene Bestimmung bat; ein Rryftall unterscheibet fich bann burch bie in ihm bestehende Gleichheit, wogegen Gewächse und Thiere in ihrem Baue bavon verschieden find, ohne ben Bufat je= boch wurde nicht viel bagu geboren, um einen Quargfels organisch zu nennen, alle verschiebenartig neben = und burcheinander liegen= ben Partifel aber haben eigentlich gar feine Bestimmung, weber fur fich noch in Beziehung auf einander. Die Continuitat in ben

Drganismen bezieht sich ebenfalls wesentlicher auf das Ganze, als daß sie besonderes Merkmal sein könnte, ist aber in der richtigen Anwendung sehr wichtig; weil in keinem Organismus etwas für sich abzesondert liegt, es würde sonst ein fremder Körper sein, sonsdern alle Glieder, Theile, Einzeweide, Organe oder Gebilde sind unter sich in ununterbrochenem Zusammenhange, wogegen das Unsorganische nur mehr oder weniger sest miteinander verkittet oder zusammengedaden ist u. s. w. Gleichfalls nur auf den Körper, als Ganzes, kann bezogen werden, daß die Organismen wach sen, dagegen die anorganischen Körper nur ihr Volumen zu vergrößern vermögen. Physiologisch sind Lebensäußerungen und Nahrung sehr tressende, aus's Allgemeine eines organischen Körpers sich beziehende Merkmale, ebenso auch, daß die Organismen mit Sastmasse anges füllt sind, und es keinesfalls einen ganz trodenen gibt.

Es fann eigentlich gar nicht für fich allein völlig durchgebend entscheiben, am meiften aber noch, daß alles Organische aus ben Grundgebilden von haut ober gafer zusammengesett ift, wozu auch die primitiven Bladden ber Pflangen geboren. Manche fuchen bie Befenheit von organisch barin, bag es Empfindlichkeit babe, und idliegen beghalb bei ben Thieren bie Dberhaut, Saare, Borften, Stadeln, Schuppen, Bornicheiben, Beweihe, Rlauen und Ragel, bie Sornhaut bes Auges, Federn, Schnabelscheiben, bie Babne und jogar bie Knochen, vom Begriffe aus. Man follte aber lieber unter= icheiden in fenfibel anorganisch und unfensibel organisch, benn nicht wurde außerdem die ganze Pflanzenschöpfung nicht organisch sein muffen, fonbern es find auch bie gesammten, bezeichneten Bebilbe bornartig, und biefe Substang findet fich in der anorganischen Ratur gar nicht, auch entsteben alle biefe Bebilbe burch Absonderungen aus ber Gaftenmaffe, fie find ben Organismen gang unents bebrlich, und fommen außer ihnen gar nicht vor.

Ein Drgan ist nur, was von Gestalt und Construction eigensthümlich, mit bem Ganzen aber in Continuität ist, und eine bessondere Bestimmung hat. Arme, Füße, die Haut oder der ganze Ropf können keine Organe genannt werden; es muß zwischen Glied oder Theil, Eingeweid, Gebild und Organ unterschieden werden; dagegen sind z. B. die Augen Organe. Mehrere oder viele Organe zusammen können sie dieselbe Bestimmung haben, z. B. die Testisel, so wie sogar unzählige zusammen ein System ausmachen können, wie die Lymphdrüßen. Unentbehrlichkeit zum Leben gehört durchs aus nicht zum Begriff von Organ, nicht einmal zu dem von Einsgeweide, denn es kann das Auge verloren gehen, unbeschadet des

Lebens, aber diesenige Fähigkeit, welche Bestimmung bes Organs ift, geht mit verloren. (Naturgeschichte.)

Drganismus, fiebe organische Rorper.

Orgeln, Röhren, beim Hirsch, besonders in der Brunftzeit, s. v. w. Schreien. (Weidmannssprache.)

Drientiren, sich, nach ber himmelsgegend ober andern Merts

malen fich zurechtfinden.

Original-Karten, jene Forstarten, welche ben ersten Entswurf enthalten, und woraus die andern hergestellt werden. Auf ihnen find die zur Verechnung nothwendigen Linken und Eintheis lungen, und beshalb werden sie auch verwahrt, ohne jedoch für gewöhnlich zu einem andern Gebrauch zu dienen.

Oriolus galbula, fiche Pirol.

Orfan, fiche Sturmwind.

Orfanmetochen, f. v. w. gemeiner Sturmvogel.

Drpheusfänger (Sanger-Grasmude, Sylphia orphea), fiehe Sanger.

Orfeille — eine Farbe — wird in verschiedenen Sorten aus mehreren Flechten bereitet, als Rocella tinctoria, Variolaria arcina und dealbata, welche in verschiedenen Gegenden Deutschlands an Felsen wachsen, und einen gesuchten Handelsartifel abgeben. Sie werden im Winter, während der Regenzeit eingesammelt, wo man, sie mittelst einer gebogenen Klinge von weichem Eisen vom Felsen abstreifend, hernach trodnet, durch Sieben von der Erde befreit, ausbreitet und mit einem langhaarigen Tuche darüber fährt, das mit das Moos hängen bleibt. (Forstnebennupungen.)

Ortolan, grauer Ortolan, s. w. Grauammer, Emberiza miliaria.

Ortolanen-König (schwarzföpfiger ober Rappen-Ummer, Em-

beriza melanocephala.)

Ortolanenschießen, mit der Flinte und Schrot No. 5 u. 6 im August; die Ortolane werden auf Baumen oder im Gebüsche, sowie in Rohr, auf hirse = und hafer-Aedern gesucht und aus eis nem Berstede erlegt. Fliegen sie nicht von selbst auf, so können sie auch durch einen Treiber aufgejagt werden; wenig scheu, sind sie nicht schwer zu schießen. (Jagd.)

Ort bedeutet soviel als Waldbistrift; stehender Ort heißt ber haubare Bestand, ber an einen Schlag grenzt. (Forstfunstspr.)

Ortbäume werden provinziell die einzeln an Waldsaumen stes benden Baumen genannt. (Forstfunstsprache.)

Ortdielen, Schwartenbretter, ober diesenigen beiden außersten Bretter, welche die Baumrundung haben. (Holzsortimente.)

fchichtlichen Systemen eine besondere Ordnung von Insesten aus, wozu die Gattung Gryllus gehört, außerdem vereinigt man diese Insesten auch mit der Ordnung Homiptera. (Entomologie.)

Ortowinen oder türkische Pfeisenröhren werden die von Mas halebpflaumen-Holz gefertigten genannt, welche besonders beliebt sind.

(Forfincbennugungen.)

Ortsteine werden nicht sehr richtig die sehr dichten Sandschiche ten ober Sandslöße im Boden genannt. (Bodenkunde.)

Botan. Terminologie.)

Orysa, Klafter, ein botanisches Maaß, welches so lang ist, als beide ausgespreitete Arme reichen, und was zu 6 Fuß angenommen wird. (Botan. Terminologie.)

Denktognosie, von Manchen ierthümlich als synonym mit Mineralogie betrachtet, hat die Bedeutung von Gebirgskunde, enthält auch eigentlich keine Theorien, wie die Geologie, sondern blos Erfahrungen, und hat die Betrachtung der Bestandtheile der Erde als große Massen zum Gegenstande, wogegen in die Geognossie die Lagerungsverhältnisse u. s. w. gehören, und die Mineralogie sich mit den Fossilien, als solche blos, beschäftigt. Was aus der Orystognosie surs forstliche Bereich zu entlehnen ist, macht einen Theil der Bodenkunde aus.

der Rand noch insbesoudere Mündungsrand heißt, wie bei Moosen. (Botan. Terminologie.)

eseillans, schwingend, was sich schwebend und penbelartig hin = und herbewegt. (Botan. Terminologie.)

gebraucht, 3. B. bei Kirschen. (Botan. Terminologie.)

Ossiculum, Steinfern, bas Samenkorn in der steinerdigen Schale einer Steinfrucht — Druppa — z. B. bei Prunus. (Botan. Terminologie.)

Ofterluzei, Aristolochia. Rein Reich; Krone einblätterig, zungenförmig, an ber Basis aufgeblasen; Narbe sigend, sechstheilig; sechs sigende Staubbeutel; Kapsel sechsfächerig, vielsamig.

Art: Gemeiner D., A. clematis. Blätter eislanzettförmig, an der Basis herzförmig, gestielt; Stengel dreiseitig; Blüthenstiele achselständig, einblüthig; Wurzel lang, dunn, steif in die Erde steigend; Stengel bis 3' hoch, einfach; Blätter abwechselnd, lang-gesstielt, ganzrandig; Kronen gelbgrünlich, an der Basis kugelförmig, in der Mitte zusammengezogen, an der Spipe klaffend, die Lippe Beblen's Forst. Real-Ler. B b. V.

zungenförmig, verlängert. Staube; Bluthezeit Juni — August. An Waldrainen. Arzneipflanze. (Botanif.)

Oftindische Machtigall, f. v. w. Blaufelden.

Oft: oder Morgenseite gehört zu den falten Lagen, mit rauhen und austrochnenden Winden, Früh: und Spätfröste, wovon besonders die ersteren schäblich werden.

Ostrya, fiebe Sopfenbaum.

Oft-Tüte (schwarzschwänziger Sumpfläufer.)

Oftvogel, f. v. w. halebandregenpfeifer.

Ofnris, Osyris. Eine Pflanzengattung, welche nach bem Linne'schen Systeme zu Divicia triandria gehört, und sich botanisch kenntlich macht durch dreispaltigen Kelch, ohne Blumenfrone, den Fruchtknoten mit rundlicher, sipender Narbe und einsamige Stein-

frucht.

Urt: Weiße D., Osyris alba. Die einzige Art, welche als ein Strauch in einigen Gegenden des füdlich en Deutschlandes an wüsten Orten und in hecken vorsommt. Blätter sißend, abswechselnd, dis ein Zoll lang, lanzettsörmig, ganzrandig, glänzendsgrün, glatt. Blüthen gipfelständig zerstreut, gestielt, grünlichsoder schmußigsgelb, aber wohlriechend, an den männlichen drei kleisne Staubfäden mit doppelten Staubbeuteln; an den weiblichen der Fruchtknoten rundlich und die Narbe dreitheilig, Blüthen entwickelnsich im Juni; Frucht von der Größe einer Erbse, genabelt, trocken, kledrig, von hochrother Farbe, kleisch und Kern von süßem Geschmacke, reift im Oktober; Höhe 3—4 Fuß. Anzucht auf unsfruchtbarem Sandboden. (Holzgewächse.)

Otiorhymekos, synonym mit Curculio tenebricosus, siebe

Rüffelfafer.

Gis houbara, tarda, tetrax, fiebe Trappe.

Atter, Lutra. Eine Gattung der Raubsäugethiere, von Bechstein zu den unesbaren wilden Säugethieren gezählt, nach den naturgeschichtlichen Spstemen zu den wilden, sleischfressenden oder reißenden Thieren mit Fingern oder Zehen, an denen das äußerste Glied — als ein Nagel — mit hornmasse überzogen ist, gehörend. Der Körper ist gestreckt, die Füße sind furz, das Fersenbein verslängert — Schleichfüße —; die fünf Zehen der Füße sind durch eine Schwimmhaut verbunden, und die Krallen undeweglich; die Schnauze ist fürzer, als der Schädel; Maul breit; Nase zugestumpst; Zunge mit weichen Stachelwarzen besetz; im innern Augenwinkel eine Nichaut; Ohren furz und zugerundet; zwei Baucheuter; in der Gegend des Afters Drüßen. Neißgebiß: Borderzähne ?, Edzähne ? jederseits und Backenzähne ? auf jeder Seite. Die Körpersähne

Bebedung besteht aus Wolls und längern Haaren; ber Balg ist sehr geschätzt. Die in Beziehung kommenden Arten sind der Flußster, Lutra vulgaris, und der SumpfsOtter, Lutra minor, siehe diese Artikel. (Zvologie.)

Otterbaum, f. v. w. Erle.

Otterfang, Otterjagd, f. v. w. Fischotter, Fischotterfang, Fischotterjagd.

Otterfänger, besonders dazu bestellte Jager, um Biber und

Ottern zu fangen.

Otterhund, fiebe Gifchotterhund.

Otter-Marder (Sumpfotter.)

Ottervogel, f. v. m. gemeiner Reuntobter.

Otterwindel, f. v. w. Wenbehald.

Dval, ovalis, wenn ber Umriß einer Elypse gleicht, meistens bei Blättern. (Botan. Terminologie.)

Gralie, fiebe Oval.

förner — Ovula — vom bläschenartigen Zustande bis zur Reise enthält. (Botan. Terminologie.)

Gestalt eines Bogeleies gegeben ist, und zwar sowohl bei Früchten und Samen, als auch im Umrisse bei Blättern. (Bot. Terminol.)

Ovulum, Eichen, der Pflanzensamen oder das Samenkorn als die Pflanze in unmittelbarem Zustande. Andere nennen nur die Samen-Rudimente im Eierstocke, kurz vor und nach der Befruchstung, Ovulum. worin also nur ein physiologisches Stadium einer und derselben Sache so benannt wird, denn es ist am reisen Samenstorn nichts dazu und nichts davon gekommen, es hat sich nur ausgebildet. (Botan. Terminologie.)

Orthoftstäbe, die Dauben, woraus ein Fag - Orthoft - gefertigt wird. (Holzsortimente.)

Orngen und mas fich barauf bezieht, fiehe Sauerftoff.

P5.

Paaren, barunter wird verstanden, bag ein mannliches unb ein weibliches Thier von berfelben Urt gur Beit bes fich einftellen= ben Beschlechtstriebs - ber Paarzeit - instinftmäßig fich vereinis gen und beisammen bleiben. Golde Thiere leben in ber Monoga= mie, und zwar fur immer ober nur fur bie Dauer einer Fortpflanjungeperiobe, wo bann auch bas Mannden bie Erziehung ber Jun= gen mit beforgt. Die Paarzeit - fynonym mit Begattungszeit tritt bei einer jeden Thierart alljahrlich zu einer gewiffen Beit ein, bie flimatischen und atmosphärischen Ginfluffe bedingen manche 216= weichungen, so bag im Allgemeinen bei jeder Thierart fich ale Regel nur eine langere ober furgere Beit angeben lagt, welche bann nicht nur nach Gegenden, fondern auch nach Witterung Abweichun= gen bat, mas besonders ber Jager in Unsehung ber Thierarten bes Revieres nach Erfahrung und Beobachtung fich bemerken muß. Bei polygamischen Thieren findet eine Paarung nicht Statt, was von ben meiften Bierfüglern gilt, welche fich entweder blog begatten, obne weiter um einander befummert ju fein, ober mo boch Dann= den und Beibden ben Geschlechtstrieb mit mehren befriedigen. Dabin geboren bie Birfcharten, bas Wilbschwein, ber Safe, Sund u. f. w.; nur beim Fuche und Dache, wenn fie jufammen in einem Baue wohnen, lagt fich eine Paarung annehmen, fo wie noch von einigen andern Thieren. Dagegen haben fast die meiften Bogel, fogar bie Raubvogel, eine Paarung, wo bann bas Mannchen ent= weber mitbrutet, ober nur bas Weibchen mit Rahrung verfieht, fo wie auch bie Gepaarten miteinander bas Reft bauen. Paarung ift zugleich bie Gifersucht ber Thiere verbunden, welche fogar bei fanfteren Bogeln in einem boben Grabe fich außert, jedoch mit bochft feltenen Ausnahmen in ber Art, bag bie Beibchen fich rubig verhalten, jedoch bas Mannchen feinbfelig und angreifenb gegen jebes andere ift. Debre Bogel aber find fich treu, g. B. bie

Tauben, indem ein gepaarter Tauber andere Täubinnen und bie Taubin auch andere Tauber wegbeißt. (Naturgeschichte.)

Regel mit ber Mitte bes Februars beginnt, indem bie großen im Winter zusammenhaltenben Ritten fich trennen und nun gum 3med

Paarhühner, bie Repphühner in ber Paarzeit, welche in ber ber Begattung und Fortpflanzung fich paarmeife vereinigen, unb bis zur Erzielung ihrer Familie auch fortan fo leben. Da in ber Paarzeit, bei einigermaßen gunftiger Witterung, bie Suhner febr gut halten, fo bestimmt man gewöhnlich biefe Beit gum Unfang ber Feldbreffur mit jungen Suhnerhunden, jur Fermmachung eines befonders feurigen hundes im 2ten Felbe. Da oft ber Fall eintritt, bag ein Ueberschuß von Sahnen sich zeigt und bann bie Sahne um ben Befig ber hennen Redereien und Rampfe üben, fo famen vorfichtige Jager auf ben Bebanten, bie überfluffigen Sabne meggufciegen, damit bie hennen nicht abgebest und im Begattunges und Brutgeschäfte gestort werben. Diese Borficht mag an fich, ber Dutter Ratur gegenüber, eine unnothige fein, aber auch von mabren Beibmannern gut weibmannifc und gerecht geubt, ale unicablic erfannt werben; allein ein gewiß unweibmannischer Unfug ift es, wenn in manchen Begenden baraus formliche Gefellschaftsjagben auf Paarbubner gur Dobe geworden find und fich jum Rache . theil ber gesammten Felbjagb erhalten zu wollen scheinen. Dberjagdbeamter follte biefe Masjagerei auf feinem Boben bulben. (Jagb.)

Paarzeit, bie Frühlingszeit, wenn fich bas Geflügel zum 3med ber Fortpflanzung paarweise zusammenthut. (Beibmannssprache.)

Paden, bas Unfallen und Ergreifen eines Wilbes burch bie Sunde. (Beibmannesprache.)

Pader, provinziell f. v. w. fcmere Sathunde.

Palaceus, randftielig, wenn an einem Blatte ober andere Bebilde bas Stielden am Ranbe entspringt. (Botan. Terminol.)

Palaris, pfahlförmig, f. Pfahlwurzel.

Palen, Spreu, febr feine, Spreu abnliche Blattchen, welche auf ben Bluthenboben zwischen ben einzelnen Bluthen, oft bei Gyngenefiften u. f. w. vorfommen. (Botanifche Terminologie.)

Palierus australis (f. Stechborn, Rhamnus paliurus). Pallens, verbleichend, gefarbte Gebilbe, bie fpater verblaffen. (Botanifche Terminologie.)

Pulledus, blag ober bleich, eine fcon febr in weiß bingies

bende Farbe. (Botanische Terminologie.)

Pallifaben, ein Sortiment bes Kriegebauholzes zu Feftungen, Schanzen u. f. m., werben sowohl aus hartem als weichem Solze gemacht, in einer lange von 8-12 guß, bei einer Dide von 6 bis 12 3oll. (Holzsortimente.)

Palm, Palme ober Spanne, beim Sollander-Solzhandel ein Langenmaag von 4 3oll, jur Bestimmung ber Dide in ber

Rundung ber Schiffsmaften und ber Runbholger überhaupt.

In hamburg geben brei Palmen auf einen Samburger Fuß, und eine Palme ift 421 Parifer Linien lang = 1 Motre = 3 Boll 7½ Linien rheinlandisch = 3 Boll 7½ Linien Wiener Maag. (Maage.)

Palmarts, handbreit, ein botanisches Maag von 3 3oll.

(Botanische Terminologie.)

Palmatus, handförmig, wenn Zipfel oder Lappen eines Blattes auseinanbersteben, wie bie Finger einer Sand. (Botanische Terminologie.)

Palmgeweih, ein Sirschgeweih, beffen aus mehreren Enden bestehende Spige eine breite Flache bildet, woraus bie Enden gleich den Fingern an einer hand hervorgeben. (Weidmannssprache.)

Palmbirfch, ein Sirfch, ber ein Palmgeweih bat. (Beib-

mannesprache.)

Palmipedes, f. Schwimmvögel.

Paludonus, fumpfig, ben Standort eines Gewächses anzeis (Botanische Terminologie.)

Palzkette beißt eine in der Flößerei nothwendige eiserne Rette von 40 - 50 Gleichen. (Rlogwesen.)

Panachirt, variegatus, mas aus mehreren Farben burcheinander erscheint, bei Blattern aber überhaupt, wenn sie als frisch Fleden u. f. w. von anderer Farbe haben. (Botan, Terminol.)

Pandurt Cormis, geigenförmig, ein langliches, in frumme Linien eingeschloffenes Blatt, bas an beiben Seiten zwei bogenfor= mige Ausschnitte bat. (Botanische Terminologie.)

Pankeula, Riepe, Bluthenstand, vorzüglich bei Grafern, wenn ein verlangerter hauptstiel verzweigte Seitenstiele bat. (Botanische Terminologie.)

Maunen, Benennung ber Schwungfebern bei ben Falfen.

Emmosus, faserlappig, meistens bei Flechten vorfommend, wo bie Lappchen bicht fteben; aber schmal find und wie zerfest ausseben. (Botanische Terminologie.)

Panfen beißt 1) bei wiederfauenden Gaugethieren tie erfte 21b= theilung bes Magens, bie größte am Ende von außen gleichsam in zwei sackförmige Unbange, innen aber in vier Soblungen getheilt an ber innern Saut mit vielen platigebrudten Bapfchen. egbarem Sochwilde ber Magen. (Raturgefdichte u. Beibmannsfpr.)

Pantera, Schießheerd, ein vierediges, breifaches, auf beis ben Seiten und innen mit einem feinen weißen Ingarn verfebenes Barn, jum Fang von Rrammetevogeln und andern fleinen Bogeln, in Italien, Tyrol, Defterreich ic. Der Plag zu einem folden Fang, und die bagu geborige Sutte - bort Roccolo genannt - wird ge= wöhnlich in einem Borbolge, auf einem jungen Schlag, ober auf einer Aue gemählt, wo bergleichen Bonel ibren Lieblingefirich haben. Man ordnet vor ber Sutte einen funffeitigen Play, beffen mittelfte Seiten ber Sutte gerabe gegenüber jebe 120 fuß und bie übrigen beiben jete 64 g. lang find. Ringe um tiefen Mag, ift eine auf beiben Seiten mit grunen Baumen bepflangte freie Glache, worauf man die Garne spannt, fest anzieht, und bie großen Spiegelmaschen unter fich mit Saden an ben Boben fest macht, bamit bas Ingarn gang leicht bin = und bergezogen werben fann. Die Baume, etwas hober als die Pantera, werben, fo boch die Rege reichen, von allen Meften befreit, oben aber nicht. Bon gleicher Sobe mit ben Regen werben die Baume mit einem febr bichten Baun umgeben, bamit fein Thier eindringen tonne. In ber Mitte fteben, wie bei anbern Bogelheerden, Sedreifer, 3-4 Fuß bober als bie Nege, und aufferdem noch einzelne Baume, jedoch niedriger als bie ber Ginfaffung. Die Sutte ift 18-20 Fuß boch, und bat 2 Stodwerfe, in beren unterm die Bogel aufbewahrt werben und in beren oberm ber Bogelfteller und die Zuschauer fich befinden. Unfern von ber Sutte fteben brei 8-9 Fuß bobe Bubnen fur Die Rubrvogel, welche man von ber Butte aus ziehen fann; Die mittelfte und nachfte Bubne ift boppelt so groß ale bie übrigen, unegefähr 10 - 12 Fuß lang, 4 Fuß breit. Lodvögel find mesentlich, baneben bie Lodpfeife. genden Bogel bangt man an bie Bedreifer und Baume in ihren Bauern 6 Rug boch und verblendet fie mit Grad und Natelholgzweigen, dieselben Bogel ftete wieder an dieselben Plage. nun wilbe Bogel auf ben Sedreifern und Baumen fich fammeln, fciegt man aus ben in ber butte befindlichen Schiegscharten aus ber Armbruft einen Fucheschwanz ober ein raubvogelähnliches Scheufal über bie Baume und Sedreiser hinweg, bamit bie Bogel, in ben niebern Baumen und Strauchen ichnell Schut fuchend, in die Nepe Man ftridt eine Pantera auf folgende Beife: bas quer vor die Sutte kommende Ingarn erhalt 1400 Dafchen Lange und 31 Fuß Bobe. Die großen Spiegel fangt man mit 140 Mafchen an und macht fie 9 1/2 Spiegel boch. Die beiben großen Panteren fängt man mit 120, bie fleinern Spiegel mit 110 Maschen an, macht aber alle von obiger Bobe. Man richtet fie wie Stedgarne ein, fügt aber oben, wo fich bie große leine befindet, gedrechfelte

Hornringe ein, woran man die Pantera nach Belieben zusammens und wieder auseinanderziehen kann. Uebrigens ist jedes Retz so eingerichtet, daß es mittelst 3 kleinen, oben an den Latten angesschraubten Kloben und durch dieselben gezogenen Hangleinen mit Ringen, beliebig auf = und niedergelassen werden kann.

Jum Fang von Finken und andern kleinen Bögeln ist die Einsrichtung ganz dieselbe, aber nach kleinerem Maaßstab, auch sest man die Bedreiser nicht innerhalb, sondern außerhalb. Die Panstera felbst erhält über dem Gang um dieselbe ein schroffes Lattensdach mit grünen Reisern dicht gedeckt, damit nicht die Finken bei deren Anblick in die Höhe steigen. Das fürzere Garn dazu macht man 800, die längern 1200 Maschen lang und 31 Fuß hoch; die großen Spiegel fängt man mit 80, die Seiten mit 120 an und macht sie alle 9½ Spiegel hoch. (Vogelfang.)

Panzer, Lorica, die äußerlich aus festen und trockenen, meis stens braunen häuten bestehende Rinde einer dichten Zwiedel. (Bostanische Terminologie.)

Panzer, s. v. w. Hunde ja de, Jaden für Hathunde von braunem oder schwarzem Barchent, mit starker Leinwand gefüttert, mit Fischbein ausgenäht oder mit Haaren, Wolle zc. wattirt, gegen gefährliche Verletungen vom Reuler bei der Sauhaße. Unter dem Bauche und an der Brust steppt man diese Jacen so sest mit Fischbein ab, daß sie so hart wie ein Panzer werden. Genaues Maaßenehmen ist nöthig, der freien Bewegung der Hinterläuse, richtigen Aermelung der Vorderschenkel und zweckmäßiger Andringung der Schnürlöcher auf dem Rücken wegen, wo die Jacke mittelst Niemen zusammengeschnürt wird, damit sie den Hund auf keine Weise hemme und beenge. (Jagdgeräthe.)

Panzerflügler, Coleoptera (auch Scheidenflügler genannt), find die erste Ordnung der Insesten, ausgezeichnet durch hornarstige Flügel=Decken (welche das Fliegen nicht zu bewirfen versmögen, daher auch die Lauffäser, bei denen nur kurze Ansaße wirklicher Flügel vorhanden sind, gar nicht fliegen).

Die Oberstäche dieser Käfer ist frusten=, horn=, ober pergasmentartig; Kopf, Haloschild und Hinterleib sind gesondert; die Spaltsöffnungen auf der Rückenstäche des Körpers in zweien Reihen; außer den Flügeldecken als Regel noch unter diesen zwei weiche, im Gestenke eingeschlagene Flügel; Freszangen und Fresspissen; mit Ausnahme von Forsicula weder Leges noch Wehrstachel; die Nahrung wird zerbissen; Berwandlung vollkommen. (Entomologie.)

Papageigrun, psittacinus, ein schönes Grun mit vielem Gelb, mehr für Bezeichnung von Bögeln als Pflanzen gebräuchlich. (Naturgeschichtliche Terminologie.)

Papageitaucher, Alca, eine Gattung ber tauchfertigen Baf-

fervögel.

Schnabel aufgeschwungen, der Länge nach in der Mitte höher als am Ursprunge. Die flugfähigen kurzen Flügel, bis an die

Schwanzwurzel reichenb; Schwanz zugespist.

Art: Nordischer P., A. torda. Schnabel stark aufges schwungen, vor und unter den Nasenlöchern merklich aufgeworfen. Am ganzen Oberkörper schwarz; Unterkörper rein weiß. Bis 193. lang und 28½ 3. breit. Nur in strengen Wintern zuweilen an der pommer'schen und beutschen Ostsecküste. Hauptnahrung Krebse und Fische. (Ornithologie.)

Papierartig, s. papyraceus.

Papierstoffe, ober Pflanzen und Pflanzentheile, welche anstatt ber Lumpen zur Papiersabrisation verwendet werden können, gibt es viele unter den einheimischen Sewächsen. Der Bast von Linsden; die innere Rinde von Fichten und Föhren; die Rinde der Eischen, Weiden und Rothbuchen, Pappeln, Linden, Ulmen und Hasseln; das Mark der Binsen; das abgefallene Laub der Linden; die Kieserns und FichtensNadeln; die Samenwolle der Pappeln, Weisden, Rohrfolden, des Wollgrases u. s. w.; auch die Moosarten, die Conserven und Wasserlinsen und sogar der Torf. Von vielen dieser Stoffe besommt das Papier schon von Natur eine Farbe und eine verschiedene Qualität, so daß dieselbe gleich gutes, manche dieser Stoffe sogar nur Löschpapier geben. (Forstnebennugungen.)

Papillo, f. Tagfalter.

Papilionaceus, schmetterlingsartig, heißen mehrblätterige Blumenkronen, wenn von vier Blättchen eines oben steht — bas Schiffchen —; zwei zu den Seiten — die Flügel —; und eines unsten — die Fahne —, z. B. beim Bohnenbaum. (Bot. Terminologie.)

Papillae, kleine Erhabenheiten, z. B. auf der Oberfläche von Blumenblättern, wo sie den Sammt ausmachen. (Botanische Terminologie.)

Pappel, Populus, eine nach bem Linneischen Spsteme zu Dioicia octandeia und nach ben natürlichen Ordnungen zur Familie ber Amentaceen gehörende Pflanzengattung, baher die Blüthen gestrennten Geschlechts auf zwei verschiedenen Bäumen. Diese Gattung enthält mehrere, theils angestammte, theils übersiedelte Arten.

Battungsmertmale: Ein fagdenförmiger Bluthenstand in beiben Befdlechtern; bei ben mannlichen ber Relch in einer feilfor-

migen, gezähnten Schuppe bestehend; Krone gestielt, becherförmig, glattrandig; weibliche Blüthen an Kelch und Krone den männlichen ähnlich; Griffel fast unmerklich; Narbe vierspaltig; Fruchtknoten eiförmig; Kapsel schief, zweiklappig, mit vielen, am Grunde fein-wolligen Samen.

- 1. Art: Balfam = Pappel, Populus balsamifera. Burgeln flach und weit gebend, gern viele Lobben treibend; Mefte sparrig und weit ausgebreitet; Rrone eine bobe Rugelform; Ctamm gerabe, fegelwatzenförmig, immer knorrig, febr wenig mit glechten und Moojen befest; Rinde glatt, afchgrau, im boberen Alter mit etwas bräunlich, an ben Zweigen olivenbraun, mit grauer, leicht trenn= barer Oberhaut, an den Trieben gelblich ober glanzend fastanienbraunlich, mit weißen Punften; Anospen lang jugespistefegelformig, vielschuppig, harzig und angenehm balsamisch riechend; Blätter abwechselnd, bie 31/2 3. lang und 2'4 3. breit, eirund, brugig= fagezähnig, die Farbe ber Oberflache einas in Gelblichgrun ziebend, unten gruntichweiß, negaberig; Afterblattchen flein, breiedig, lang jugespist, abfallend; Blattfliele bis 1 1/2 3. lang, an ber Rinne roth; mannliche Bluthentagen 3 - 4 3. lang, loder, bie Schuppen braun, spiggegahnt, schwach behaart, an jeder 10 - 16 Staubfaben und diese haarformig, mit bunfel-blutrothen Staubbeuteln; Rruchtfnoten ber weiblichen Bluthen eiformig, glatt, gelbgrun; Narbe viertheilig, gelblich; Samentapfeln ebenfalls ciformig, glatt, unten ftumpf. Baterland Rord-Umerifa, in feuchtem, fandigem Boden, jedoch auch in trodenem; Bobe 30 - 40 &.; Alter bis eben fo viele Jahre, bei einer Stammbide bis 2 F.; burch bie Knospen verbreitet der Baum einen angenehmen Geruch um fich; Bluthe im Upril; Fruchtreife im Juni; Blatterabfall im Oftober, ale prangefarbig; Fortpflangung leichter burch Samen, ale burch Wurzelbrut und Stedlinge; Inseften finden fich wenige barauf ein, bas weiße, gabe Solg bagegen leibet febr vom Burmfrag, und gibt im Berbrennen einen üblen Beruch. Das laub wird von Schafen gern gefreffen; ber Balfam ber Knodpen bat eine Beilfraft; Rinde, Zweige und Blatter bienen jum Gelbfarben. Diese Baumart gebort zwar zu bem zur Kultur vorgeschlagenen, wird aber bis jest fast nur in Alleen angepflanzt, wozu sie sich auch am meisten zu eignen icheint, und bie einheimischen Solgarten von ihr abulichen Eigenschaften am wenigsten verbrangen möchte.
- 2. Art: Canadische Pappel, Populus canadensis (carolinensis ober monilisora). Wurzeln stark, tief in den Boden gestend und barin sich weit verbreitend; Stamm gerade und schön walzigstegelförmig; Aeste ftark und fast wagerecht; Krone kegelförs

mig, mit breiter Grundflache - ziemlich ftarter Blattschirm -; Rinde graubraun, mit schmalen, geschlängelten gangenriffen, an altern Stammen meiftens faft gang mit ber gelben Schuffelflechte besegt, an jungen Stammen und 3weigen glatt, graulichgrun und weiß punftirt, an ben Trieben oliven = ober gelbgrun, an ben oft bie 6 F. boben Schöffen ber Stockausschläge anfänglich fantig und gestreift; Anospen lang und ichmal fegelformig, fastanienbraun, uns ten von einer eirunden Schuppe halb eingefaßt, harzig und bitterbalfamifc riechend; Blatter breiedig, mit jugerundeten Eden, an ber Bafie ichwach bergformig, Spige vorgezogen, ungezähnt, Rand fnorpelig, brugengabnig, ale jung fleberig, oben glangend und bun= tel, unten mattgrun, 3 3. lang und 23,4 3. breit, beim Abfallen schwefel - ober grungelb; Blattstiele jusammengebrudt, purpurroth, fast fo lang ober auch noch langer als bas Blatt, beim Uebergange in bas Blatt mit zweien Drugen (2-21,2 3. lang); Bluthen in langen, vor bem Bluben aufgerichteten, bann aber geneigten Ragden, manuliche an 3 3. lang, Schuppen rundlich-feilformig, braun, geriffen oder fabenfomig gegabnt, gleich beim Aufbluben abfallend, binter feber Schuppe 6 - 16 feine, weiße Staubfaben, mit eirunden, gespaltenen, violettrothen Staubbeuteln; weibliche Ragden 11/2 3. lang, mit gelblichgrun-weißlichen, bautigen und fahlen Schuppen, welche vor bem Fruchtfnoten vorsteben, icon beim Aufbluben abfallen, haben eine bautige, ichief abgestutte, ben Fruchtfnoten halb umfaffende Rrone; Fruchtfnoten eiformig, fechefurchig, fahl; Rarbe gelbgrun, zweitheilig, oben roth gefranft; Samenkapfeln rundlich, ftumpfeiformig; bie Rapfelfatchen an 4 3. lang. Solg weiß, als alt am Rern braunlich, gabe und feinfaserig aber weich. Canada, Carolina und Pensylvanien beimifch, in Deutschland acclimatifirt. Alter 60 - 70 Jahre; Bobe in 20 - 30 Jahren 70 - 80 %., bei 2-3 f. Durchmeffer; Blatterausbruch im Dai, Abfall im Oftober; Bluthe im April und Mai; Fruchtreife im Juli. Eine ber empfehlenswertheften und auch oft zur Anziehung vorgeschlagenen Pappelarten, welche aber bis jest ebenfalls nur in Parfs und Alleen angetroffen wirb. Berlangt einen frischen und guten Boben, übrigens mit wenig Unterschied. Fortpflangung wie bei ter Schwarzpappel. Bon Insetten findet fich vorzüglich bie Raupe bee Beidenspinners barauf ein. Wenn ben Boben eine feichte Thonschichte durchzieht, so wird sie meistens wegen abgehaltener Feuchtigfeit von den Wurgeln, gipfelburr, außerbem im Alter fernfaul. Die canadische Pappel fann auf Brenn- und Knuppelholz sowie für Wellen alle 6-8 Jahre mit vielem Bortheile genugt werden, fowie fie auch Sopfenstangen, Beinpfable u. f. w. gibt; in 20 bis

30 Jahren geben die Stämme pro Morgen 40—50 Klafter Brenns holz nebst Reisig; das Holz ist zum Bauen und zu Brettern (soweit eine weiche Holzart verwendet werden kann, und mit der Bemerstung, daß der Heizwerth sich innerhalb der Gränze weicher Holzarten verhält) brauchbar, sowie für Tischler, Drechsler und Schnitzarbeiter. Zweige und Blätter von Kopfstämmen sind gutes Winterstuter für Rindvieh und Schase. Die Samenwolle läßt sich, mit Baumwolle vermengt wie diese benußen. Zu Stockausschlag bestimmt, müssen die Stämme im sechsten bis zehnten Jahre geschlagen werden, weil sie, wenn älter, selten oder gar nicht mehr ausschlagen.

3. Art: Italienische ober Pyramiben Pappel, Populus dilatata seu pyramidalis. Burgeln feicht gebend, aber febr gablreich und weit gebend, ju vielen Ausschlägen geneigt; Stamm gerabe, von unförmlichem Umfange, am Fuße mit farfen und weit fich binaufziehenden Burgelvorsprungen, zwischen welche tiefe Buch= ten, in ber gangen Sobe bufdelig mit Stammlobben, sowie in Folge biefer auch mit ftarten Anorren befest, übrigens fegelformig, als Schaft fich in ben Wipfel fortsepend. 3meige gablreich, eigentlich ohne bestimmte Ordnung in febr fpigen Winkeln vom Stamme aufrecht; Krone schmal und zugespist pyramidenformig, ohne einen Blattichirm ju bilben; Rinbe alter Stamme gelblichgrau, borfig, ftart aufgeriffen, eisenschwarz geflect und mit Moos und Flechten ftart befegt, an jungen Zweigen grunlichgrau, glatt, an ben Trieben meiftens gelbbraun ober rothlich, glangend und mit Drugen befest; Anospen langlich-eiformig, jugefpist, braun, vielschuppig, etwas harzig; Blatter abwechselnd, breiedig, mit furger Spige fagig, glatt, berb, oben buntelgrun, beim Ausbruche und Abfalle gelbgrun; Bluthen (mannliche, indem weibliche Baume wenigftens nur ale Geltenheit in Deutschland sein burften) in 2-4 3off langen Ratchen, wovon bie Baume jur Bluthezeit gang voll find und roth aussehen, Schuppen braun, an ber Spige gerriffen und gelappt, beim Aufbluben abfallend, Staubbeutel roth. Italien abstammenbe fonellwüchsige Baumart, mit leichtem, weißem und schwammigem Solze, in Deutschland längst einheimisch, oft gerühmt und in ben meiften Berzeichniffen u. f. w. ber Forftbaume ju finden, aber ichwerlich je in ben Forften Unbau findend, fo menig es bis jest ber Fall fein mochte, bagegen außerft baufig in Parts und Alleen. Für bie Legtern eignet fie fich gerade febr menig, benn fie hat weber burch Belaubung noch fonft einen Schmud und wirft nur einen langen, aber ichmalen Schatten, ber feinen Sout gegen brennenbe Sonne gibt. — Erreicht in 25 — 30 Jahren eine Bobe von 70 - 100 &., bei einem Durchmeffer von etwa 3 g.

Der angemeffenfte Boben ift ein loderer, frifcher und guter, obgleich biefer Baum fast in jebem angetroffen wirb. Schatten wirkt burchaus nachtheilig barauf ein, bie Wurgeln werben im Alter febr ftarf, liegen in der Rabe bes Baumes boch ju Tage, verberben ben Weg jum Beben und bie anftogenben Grundftude; bie Stamme werben am Fuße faul und befommen Boblen, außerbem trifft fie Rernfaule, fie leiben oft an Gipfeldurre und find mit Blattlaufen und andern Bauminfeften gang belaben, fo bag fie an Balbfaumen schon aus biesem Grunde forftpolizeilich nicht gebulbet, und ba fie eine andere Anzucht gar nicht einmal verstatten, aus dem forftlichen Bereiche gang und gar verbannt werden follten. Fortpflangung wie bei ber Schwarzvappel. Der Ruten ber italienischen Bappel ift oft und hochgerühmt, aber gewiß meiftens mit llebertreibung. Der Rubiffuß Stammbolg wiegt grun 51, halb troden 38 und burr 26 Pfund, bat jum Brennen nur febr wenig Berth; jur Saftzeit gehauen und geschält, legt man ibm große Dauerhaftigfeit bei, ju Sparren mag es wohl als Bauholg Berwendung gestatten, und auch ju Maften für Rabne und gewöhnliche Flugschiffe. Berfohlt wird es gewiß eine ber ichlechteften Roblen geben. Auf Ropfholg tonnen bie Baume alle 6-8 Jahre genugt werben. Für Tischler und außerbem Schnigarbeiter ift bie Sauptverwendung, bas Daferbolg ift geschätt. Rinbe, Bolg, Zweige und Blatter konnen gum Farben bienen und follen in biefer Beziehung Borguge haben.

4. Art: Schwarzpappel (schwarze Pappel, Populus nigra). Die Rrone ftumpf fegelformig, weitläufig; Mefte magerecht, ftart und lang; ber Blattschirm gibt keinen reinen Umfreis. Burgeln flach gebend und weit ausgebreitet. Stamme felten icon gerabe ober im Umfange freierund; Stammrinde bunfel afchgrau ober eisengrau, borfig und eingeriffen, in ben Rigen aber fcmarggrau; bie Rinbe ber jungen 3 weige glatt, weißlichgrun und weiß punftirt; Rnospen langlich-eirund und lang zugespitt, glanzenb rofibraun, vor bem Aufbrechen innerhalb ber Schuppen mit einer flebrigen, bellgelben und balfamifch riechenden Feuchtigfeit angefüllt. Blätter abwechselnb, bid, fast breiedig, langer als breit, an ber Bafis gegen ben Blattftiel von beiben Seiten etwas ichief zulaufenb, an ben Seitenranbern brufig gefagt, auf beiben Glachen fahl, oben bunfel smaragdgrun und glangend, unten blaggrun, mit etwas vorftebenben, weißlichen Abern, vor bem Abfalle gelbgrun; Blattftiele lang, jufammengebrudt, gelblichgrun, beim lebergange in bas Blatt mit zwei Drufen. Blutben in 1h Boll langen, bogenformig ftebenben Ragden; Die Schuppen ber mannlichen und weiblichen fahl, an erfteren acht haarformige Staubfaben, mit purpurrothen Staubbeuteln, an letteren rundliche Fruchtfnoten und zwei lappige Narben; die Schuppen nach der Befruchtung abfallend; Samenstapseln rundlich. Holz weich, zähe, weiß, gegen den Kern zu braun gestammt und an der Markröhre schwarz. (Der Namen Schwarz pappel wird von Einigen von dem schwarzen Holze an der Markröhre, von Andern aber von der schwarzen Farbe in den Rißen der Stammrinde abgeleitet, letteres ist augenfälliger, denn die Stämme dieser Pappeln können nach vulgärer Bezeichnung als schwarz angesprochen werden.)

Die Schwarzpappel ift eine in Deutschland angestammte bolgart, welche man unter bie landwirthschaftebaume gablt, obgleich fie Laubwäldern nicht gang entfrembet ift; fie erreicht in 50 Jahren eine Sobe bie 80 guß, bei einer Dide bie uber 3 guß; Bluthen = ausbruch im April; Samenabflug im Juni; nicht fo weit als Die Zitterpappel; ift empfindlich gegen faltes und raubes Klima; forbert einen guten, mäßig feuchten Boben, ohne bag weiter viele Rudfict auf bas Beognoftische erübrigte; freier Stand ift bem froben Buchse besondere forberlich. Kortpflanzung durch Geg: fangen, Stedlinge, Burgelbrut und Samenanflug. 3m boben Alter wird die Schwarzpappel fernfaul, und firbt von unten nach oben zu ab. Bon Insetten finden fich die Raupe bes Beiben= spinners, vorzüglich aber Blattläuse barauf ein, biese in den Blattfliclen, welche an einer Stelle gedreht und aufgetrieben find, und innen eine Höhlung bilben, bie gang voll von Blattläusen ift. biffuß bes Stammholzes wiegt burr 24 's, halbtroden 38 und frifc 50 3/4 Pfund. Das Solz bient vorzüglich zu Schnigarbeiten und ale Wertholz zu verschiedenen Bestimmungen; außerdem zu Brettern für Stubenboben; außer ber Saftzeit gehauen, foll es fich auch als Baubols ins Trodene verwenden laffen; es nimmt eine gute Beize an, und wird, auf bem Stamme geschält und ausgeborrt, fnochenfeft.

Die Neste bienen zu Pfählen und die Zweige zu Faschinen; diese Baumart liesert auch Brennholz, und wird daher als Baumsoder als Kopsholz angezogen. Die im September abgehauenen Laubzweige der Kopsbäume werden im Winter für Schafe und Ziegen verfüttert; die Knospen sind officinell; die in ihnen sich befindende, wachsartige Substanz wurde ehemals zur Bereitung von Lichzter nempsohlen, daher die Schwarzpappel auch Wachsbaum genannt, und zu diesem Zwecke ihre Anpflanzung empsohlen ward; die Blüthen werden von den Bienen besucht, Kinde und Laub diesnen als Farbematerial, und die Samenwolle ist ein Papierstoff, kann auch unter Baumwolle gemengt, wie diese verarbeitet werden.

Ueber die Werthverhaltniffe bes Holzes insbesondere find noch tie Resultate ber Untersuchungen Werned's anzuführen:

Isolirt erwachsen ist des Schwarzpappelholzes spezisisches Gewicht — jenes des Wassers zu 1000 angenommen — 0,346. Nach dem Flößen wog es 0,312, und hatte einen Berlust an eigenthümlichem Gewichte von 0,031. Beziehlich des Schwindens hatte ein Pariser Kubiksuß vor dem Einwersen ins Wasser zemessen 144 Linien, die Duerseiten maßen hernach 141 Linien, der Betrag des körperlichen Verlustes war 71 Kubikzoll 432 Kubiklinien (oder 123,120 Kubikz Linien).

Außer ber Saftzeit gehauenes und ganz durr gemachtes Stamm= holz eines 50 jährigen, auf einer Wiese frei erwachsenen Baumes bewirkte im Verbrennen

- a) vor dem Flößen 117½ Thermometergrade; die hipe dauerte 9 Stunden; zur Klafter Buchenholz als 1000 angenommen verhält es sich im Werthe = 0,496.
- b) Im geflößten Zustande 931/2 Thermometergrade; die hiße dauerte 7 Stunden 2 Minuten; zum Buchenholze verhält es sich = 0,320.

Verschiedene Namen bes Baumes: Pappelbaum; gemeine Pappel; Pöppelbaum; Pappelweite; schwarze oder gemeine Pappelsweite; Sarre; Sarbaum; Saarbauch; Sarbacher; Sarbachbaum; Saarweide; Sarbachen; Schwarzalber; Schwarzalberbaum; schwarze Libern; schwarze Albern; Maberstaum; schwarze Espe; Albern; schwarze Albern; Mabersbaum; Salbenbaum; Wollenbaum; Felsenbaum; schwarze Espe; Bellen; Bollen; Bollenholz; Rheinweibe.

Abbildungen: Reiter und Abel Tafel 10; Guimpel und Wildenow Taf. 204; in der besondern Schrift: Der eurospäische Wachsbaum, und in andern bendrologischen Abbildungsswerfen.

5. Art: Weißpappel, Populus alba (nivea und canescens, oder Silber= und Grau-Pappel. Diese von Bielen als verschieden gehaltenen Arten werden hier zusammengezogen, weil alle daran gestuchten Unterschiede nicht völlig ausreichen, und mehr eine Barietät als Art zu begründen vermögen. Man suchte einen Unterschied in der Größe und Form der Blätter, welche aber sogar an einem und demselben Baume abweichen; am auffallendesten ist der wollige Ueberzug an der untern Blattsläche, der entweder schnees, silbers oder auch grauweiß ist, der aber doch nicht zum Merkmale ausreicht; endlich wurde noch das sicherste Kennzeichen in den Blattstielen gessucht, welche bei der einen Art nur die halbe Länge des Blattes

baben, und bei ber andern langer find, es muffen aber von einem Baume viele Blatter auf biefe Beife gemeffen werben, folglich finben fich Regel und Abweichung sogar an jedem einzelnen Baume. Dieses voranschickend und bie Barietaten bezeichnend, wird bie als gewöhnlichst vorfommenbe graue Pappel, Populus canescens, jum Wesentlichen ber Art gemacht und beschrieben). Aeste lang; Krone fegelförmig, ausgebreitet; Pfahlwurzel tief bringend und Die flachen Burgeln unter ber Bobenflache weit gebend; alte Rinbe borfig, in schwarzbraune Bierede zersprungen und unten am Stamm in Langestreifen aufgeriffen, an jungen Stammen und Meften graugrun, glatt, an ben Trieben weißwollig und voll Blattnarben; Knodpen Tanglicheirund, jugespist, sechsschuppig, rothgelb und afchgrau über= flogen, an einigen Stellen glanzent; Blatter abmedfelnt, meiftens 21,2 3. lang und etwas mehr als 2 3. breit, an Geftalt abweichend, breilappig, bie außerften auch eiformig, einzeln gegabnt, ftumpf= fpigig, auch edig, oben glatt und bunfelgrun, unten mit einem rein weißen ober mehr ober minber grauen, feinen Filze überzogen, vor bem Abfallen gelblich und zulest glangend fastanienbraun; Blattstiele jusammengebrudt, wollig; Bluthen frubzeitig, in 3-5 3. langen, gelbbraunen Ragden, Die mannlichen braunlich, weißwollig, Die Schuppen feilformig, wenig getheilt und behaart, bas Kronenblatt Schief abgeschnitten, jebe Bluthe mit acht bochrothen Staubbeuteln, bie weibliche gestielt, furger, gelblichgrun, bie Schuppen braunlich ober ichmutiggrun, langlich lancettformig, feinhaarig gefranft; Rrone abgeftust; Fruchtfnoten eiformig-langlich, glatt; Rarbe braunlich. Samenfapfel eiformig, grun; bie Samenwolle weiß. Solg weiß, am Rerne gelblich, am Stammenbe braunlich geflammt und gemasert, leicht, feinfaserig und weich. Gine in Deutschland eben sowohl als auch außerhalb angestammte Baumart, Die 70-80 Jahre ausdauert und in 40 - 50 Jahren eine Sobe von 80 - 100 R. erreicht, bei einem Durchmeffer von 3 - 5 F. Bluthe im Darg und April; Samenabflug im Junius; Blätterabfall im Oftober. Angemeffene Bobenart, lodere, gute Erbe, humusreicher und frifder, etwas feuchter Cand; Thon ober bindender Boben ift ihr zuwider; Flugufer und Biefenrander find befonders vortheil= bafte Standorter. Fortpflangung wie bei ber Schwarzpap-Rugen: Das Soly wird von Schnigarbeitern, Tifchlern, Wagnern und Drechslern verwendet, fowie jum Brennen, fteht aber im Berthe unter ber Schwarzpappel. Das Stangenholz ift gu Sopfenftangen und Beinpfablen verwendbarg bie jungen 3meige geben Bandreifen. Als Ropfholz erzogen, geben bie im Auguft ober September abgehauenen Zweige mit ben Blattern ein gutes Winterfutter für Schafe und Ziegen; Rinde und Blätter find Materiale zum Gelbfarben.

Abbildungen: Guimpel und Wildenow Taf. 201 u. 202. Reiter und Abel Taf. 8.

6. Urt: Bitter= Pappel, Populus tremula. Die Wurzeln geben nur 2-3 f. tief in ben Boben, bie flachliegenden aber ftrei= den bis 30 f. weit unter bem Boben bin; ber Stamm ift ge= rade, mit freidrundem Umfange, schon fegelformig, in ben Wipfel fich fortsegend, bolgt fich weit hinauf aus; bie Mefte fteben in grogen fpigen Winkeln zum Stamme und breiten fich gut aus; Arone flumpf fegelförmig, mit breiter Grundfläche; der Blattschirm giem= lich groß; Rinde ber alten Stämme etwa bis 12 f. Stammbobe von unten herauf borfig, in die Lange und Duere geriffen, weiß= grau und in ben Rigen rothlich, außerbem mit schwärzlichen Warzenfleden besett, sonft glatt, grunlichgrau ober olivengrun, an jungen Stammlohden weißgrau und behaart; Anospen fegelformig, jugespitt und etwas edig, mit feche faftanienbraunen Schuppen, glangend und fleberig, jene ber Bluthen größer; Blatter abwechselnd, nach dem Abblüben bes Baumes ausbrechend, im Umriffe freisförmig, Spige furz, Basis etwas feilförmig, bid und steif, ber Rand tief und etwas buchtig gezähnt, oben belle und unten weißliche grun, beständig, auch bei völliger Windstille gitternb, baber jum Sprichworte geworben, mit einem flappernben Beraufch, vor bem Abfallen hochroth ober hellgelb, troden bunkelbraun; Blatistiele 33. lang, zusammengebrückt, oben und unten bider, rothlich-grun, mit zwei Drufen; an jungen Stämmen und Wurzellohden 21/2 3off lang und 2 3. breit, dreiedig oder bergformig, scharf zugespist, an ber Basis bergformig, an der obern Flache behaart, an ber untern grau filgig, furger gestielt und nicht gitternb. Bluthen frubzeitig. febr gabireich, fo bag ber gange Baum bamit behangen ift und ein grau-wolliges Unfeben bat, die Randen brottelartig berabhangend, Schuppen zerschligt, rothlich, weißgrau-zottig, Kronen bautig, trich= terformig, fürzer als bie Schuppen, bie aufblühenben mannlichen 3 3. lang und noch länger, unter jeder Schuppe acht purpurrothe Staubbeutel, Samenstaub weißlich; weibliche nur an 2 3. lang, ebenfalls grauhaarig, Fruchtfnoten eiformig, Narbe purpurroth; Samenkapfeln länglich eiformig, etwas fdief, Samen fdwarzlich, Samenwolle filberweiß. Das holy weiß, schwammig und weich, baber auch leicht, grobfaserig und etwas gewässert.

Als Barietäten lassen sich eine frühe und spätblühende Zitterpappel unterscheiden; lettere blüht der Regel nach um 14 Tage später, wenn dieses wirklich jährlich so eintritt und nicht blos von Sehlen's Forkl. Real-Ler. Bb. v.

ber Lufttemperatur bes Jahres abhängt ober nach localem Klima perschieden ift. Außerbem gibt es auch Abarten mit großen, tief. gegähnten und glatten Blattern, an Gestalt sowohl von benen anderer Baume ale ber Burgellobben abmeichenb. Die Bitterpaps vel ift in Deutschland einheimisch, sowohl fublich als nördlich, auf Gebirgen und in Ebenen, mit nenig Auswahl bes Bobens, in Laubwalbern gang gemein und ben Forften, sowie der landwirth= schaftlichen Solgzucht angeborent, baber baufig an Wegen, auf Saiben u. f. m., aber gar fein Bierbebaum. Um fconften gestaltet fie fich in freien Thalern, an nördlichen und öftlichen Abhangen und in etwas feuchtem und nahrhaftem, babei loderm und frifdem Bo= ben; am häufigsten fommt sie auf Ralf- und Trappgebirgen vor, ober in feuchtem Sandsteinboden, sowie im tiefgrundigen, lehmigen Sanbe ber Rieberungen. Richt ausgezeichnet ift bagegen ber Buchs in trodenem, steinigem und festem Boben ober in fonniger Lage; furze und mäßige Commer find ihr am zuträglichften. Obgleich bie Bitterpappel an ben Schattenseiten ber Berge gut gebeibt, ver= ftraucht fie boch ichon unter ber balben Bobe ber Schneegrange, und verbreitet fich in borizontaler Richtung vom 47 -- 70° ber Pol= bobe, in öftlichen gandern aber nur bis jum 67°. Das Allter geht von 80 - 100, auch wohl 120 Jahren, ber Bollwuchs aber ift von 50-60 Jahren beendet, wo eine Sobe von 60-80 guß und eine Dide von 112-134 &. erreicht wird; bie Fruchtbarfeit tritt zwischen bem 30 - 40 Jahre ein; Bluthe im Marg; Samens abflug im Juni; Blatterabfall im Oftober; ber Same feimt im nachften Fruhjahre mit zwei bergformigen Reimblattchen.

Bon Rrantheiten befällt die Bitterpappel etwa um bas 50fte Jahr, bie Rernfäule, wo fich bann auch Schwammwuchs einftellt; nebftbem wird fie auch gipfelburr, und ftart mit Moos und Sourf bewachsene Meste will man fur ein Zeichen beginnender Musgebrung balten (b. b. fie find ein Zeichen vom boberen Alter bes Baumes, wo er bann einzugeben anfangt). Bon Infetten finben fich befonders auf bem jungen Laube bie Pappelblattfafer ein, und in alten Stämmen bie Bodfafer. Bon vierfüßigen Thieren find Weidevieh und die hirscharten besonders bem Laube und ber Minde gefährlich, lettere wird in falten Bintern auch von ben Safen abgefreffen. Wo auf ben Wilbstand viel gehalten wird, und es an Winterfütterung fehlt, werben auf ben Schlagen gur Mefung für Roth = und Rebwild Bitterpappeln gefallt. Fortpflangung am beften burch Samenabflug, fcmer ichlägt fie aus bem Stode aus, außerft gablreich und lebhaft aus ben Burgeln; auch burch Stedlinge ju vermehren. Die Bitterpappel eignet fich nicht jum

Kopfholz; in Hochwäldern wird sie nicht angezogen, vielmehr kann sie wegen dem starken Einwuchern und Berdämmen der andern Holze arten dem Unkraute beigezählt werden, und wird zu vertilgen ges sucht, dagegen werden in gemischten Laubholzbeständen Buchen und Birken damit vermischt, und sie ist eine Holzart für die Nieders waldwirthschaft; zu Stangen alle 8—12 Jahre abzutreiben.

Jum Brennen und Verfohlen ist das Holz der Zitterspappel von einem sehr geringen Werthe, eigentlich nur ein Nothsbehelf, als Bauholz ins Trodene verwendbar (doch eigentlich aus Mangel an besserem Holze), außerdem wird es zu verschiedenen Geräthen verarbeitet, ohne eigentlich ein Werkholz zu sein. Die Asche ist für Seisensiedereien sehr gut; die Rinde enthält Gerbestoff und kann unter die Lohe genommen werden; Zweige und Blätter geben gelbe Farbe und die im Saste gehauenen Stangen, Hopfenstangen, Weinpfähle u. s. w.; Ziegelsteine, welche mit frischen Welzlen dieser Holzart gebrannt werden, sollen eine bläuliche Farbe, so wie eine schieserartige Glasur bekommen und kester werden; das Laub ist gutes Wintersutter für Schase; die Samenwolle läßt sich wie Baumwolle verarbeiten, wenn sie mit dieser vermischt wird.

Bom Holze auf der Ebene geschlossen erwachsener Bäume, bestrug das spezisische Gewicht zu jenem des Wassers — als 1000 ansgenommen — 0,418. Bon isoliert erwachsenem 0,406; nach dem Flößen von auf der Ebene geschlossen erwachsenen Holze 0,398, und der Berlust an eigenthümlichem Gewichte 0,020; von isoliert auf der Ebene erwachsenem Holze betrug das Gewicht nach dem Flößen 0,376 und der Berlust an eigenthümlichem Gewichte 0,030. Bon auf der Ebene geschlossen erwachsenem Holze hatte ein Pariser Rusbissuß vor dem Einwersen in Wasser gemessen 144 Linien; die Duerseiten maßen nacher 142 Linien; der Betrag des körperlichen Berlustes war 82,368 Kubiklinien; von isoliert erwachsenem Holze hatte ein Pariser Kubiklinien, nach vor dem Einwersen in Wasser gemessen 144 Linien, nach vor dem Einwersen in Wasser gemessen 144 Linien, nach vor maßen die Duerseiten 141 Linien; der körpersliche Berlust betrug 123,120 Kubiklinien.

Außer der Saftzeit gehauenes und vollfommen durr gemachtes Stammholz bewirfte beim Berbrennen

- a) im 50 jährigen Alter einen Thermometerstand von 125°. Die Hitze dauerte 10 Stunden 49 Minuten; zur Klaster Buchens holz als 1000 angenommen verhält es sich im Werthe 0,634.
- b) 60 jähriges, auf einer Wiese erwachsenes Baumholz bewirfte einen Thermometerstand von 119340. Die hiße dauerte 10

Stunden 17 Minuten, und zum Buchenholze verhalt es sich im Werthe = 0,570.

c) Gestößtes Holz bewirkte am Thermometer 102°. Die Hise bauerte 8 Stunden 56 Minuten, und zum Buchenholze verhält es sich im Werthe = 0,427. Von den Kohlen (die auch zur Pulver-Fabrikation gebraucht werden) brachten 3683 Kubikzoll das Metall nach 73 Minuten zum Flusse; 2866 Kubikzoll be-wirkten eine Hise von 989 Graden, und der Werth der Koh-len verhält sich zu jenen der Buche als Einheit gleich 1000 ans genommen = 0,618.

Berschiedene Namen: Alspe, Aespe, Aspenbaum, Ispen, Bitteraspen, Bitterbaum, Asche, Aschenbaum, Esche, Bitter=, Flit=ter=, Flatter=, Klapper=, Pappel=, Pattel=, Nattel=, Faul=, Ba=ber=, Loof=, Lof=, Lauf= und Loh=Esche, Laufespe, Baberespe, Flatterpappel, Ratteler, Gesse, Lybische Pappel, Nauschen, Kacksiesten.

Abbildungen: Reiter und Abel Taf. 9. Guimpel und Wildenow Taf. 203, und in andern dendrologischen Abbils dungswerken.

Bon Insesten sinden sich überhaupt an Pappeln ein (einschließlich besonders benannter Baritäten oder noch näher zu besstimmender): Käfern. a) An oder in Stämmen. Bostrichus cryptographus und Saxesenii; Cerambyx carcharias und populneus; Cossonius linearis; Ptilinus costatus und pectmicornis. b) An Blättern. Chrysomela helxines, populi, tremulae, quadripunctata, rusipes; Curculio betuleti, populi, viridicolis; Lytta vesicatoria; Melolontha brunnea, sullo, hippocastani, solstitialis, horticola und vulgaris.

Schmetterlinge und ihre Raupen. Papilio antiopa, ilia, iris, maturna, polychloros, populi; Sphinx populi; Sesia asiliformis, laphriaeformis; Phelaena: Bombyx anachoreta, anastomosis, betulifolia, bifida und camelina, fascelina, ilicifolia, palpina, pantherinus, populi, populifolia, vinula, ypsilon; Geometra achatina, diversata, consortaria, hexapterata, hirtaria, marginata, populata, prunata, prodromaria, repandaria, silaceata; Noctua alni, auricoma, bipuncta, electa, elocata, falcula, fraxini, ferruginea, megacephala, miniosa, notha, octagesima, or, perflua, populeti, psi, pyramidea, retusa, subtusa, rumicis, stabilis, trapezina, ypsilon; Tortrix asellana, caudana, nebulana, ophthalmicana, oppressana, siliceana, triquetrana; Tinea cinctella, fagella, pinguinella, populella, populifoliella.

Außer vielen Flechten=, Mood= und Pilsarten, welcheZentwes ber ganz unbestimmte Standorte ober an mehreren und vielen Baums arten, so wie an Pappeln ebenfalls vorkommen, sind nachstehende Pilse zu bezeichnen, welche vorzüglich an Pappelbaumen erscheinen.

Un Pappeln, obne eine bestimmte Urt.

Im Allgemeinen. Agaricus conchatus, Muschelblätterschwamm. An Stämmen. Agaricus glandulosus, drüsenbesetzter Blättersschwamm; A. disseminatus, eiköpsiger Bl.; Sphaeria incrustans, Krusten-Rugelpile; Trichia varia, verschiedener Haarpile.

Um Holze. Polyporus vaporarius, ristocheriger Biellocherpile; Hysterium elongatum, verlängerter Eichenpile; Hyphela rosea,

rosenrother Gespinnftpile.

An Rinden und Holz. Thelephora incarnata, fleischrother Hutschleierpils.

Un Rinden und Aesten. Stictis ocollata, Pappeltupfelpile.

An Aesten. Thelephora polygonata, vielseitiger Hutschleierpils; Th. laevis, glatter H.; Sphueria operta, scharfmundiger Rugelpils; Sph. populina, Pappelast-Rugelpils; Sph. mutila, beschwärzter Rusgelpils; Sph. eutypa, schwarzsteckiger Rugelpils.

An Rinden. Peziza corticalis, Rinden-Relchpils; Dothidea sphaeroides, fugeliger Beulchenpils; Sphaeria nivea, schneeweißer Rugelpils; Sph. corticalis, ebenmundiger Rugelpis; Cytispora chrysosperma, gelber Zellfächerpils; Diderma umbellicatum, genabelter

Doppelbutvile.

An Blättern. Sclerotium inclusum, eingeschlossener Drüßenspils; Scl. maculare, Fleckens Drüßenpils; Scl. populinum, Pappels Drüßenpils; Phacidium simbriada, gesäumter Augelwarzenpils; Sphaeria ceuthocarpa, winkeliger Augelpils; Phoma populi, Papspels Pockenpils.

An ber Schwarzpappel.

Allgemein. Agaricus battarae, Ziegeldach-Blätterpils. Am Stamme. Agaricus ulmarius, Ulmen-Blätterpils. Am Holz. Stictis farinosa, mehliger Tüpfelpils. An den Blättern. Phoma filum, schwärzlicher Pockenpils.

An der weißen Pappel.

Am Stamme. Polyporus populinus, Pappel-Biellocherpils. An den Kätchen. Peziza caucus, federstieliger Kelchpils.

Un ber italienischen Pappel.

Peziza sceptrum, fugeliger Relchpils.

Un ber Zitterpappel.

Am Stamme. Polyporus zonatus, gegürtelter Biellocherpile; Hydnum lusco-ater, braunschwarzer Schwielpile.

Un Meften und Zweigen. Agaricus haustellaris, nierenhütiger

Blatterpile; Peziza spadicea, ftarffilziger Relchpile.

An der Rinde. Sphaeria ligniota, Pappel-Rugelpile; Didymium serpula, Pappel-Kleipile; Perichaena populina, Pappels Springpile.

Um Holze. Agyria caesium, blagblauer Glattpile.

An trodenen Fleden. Perisporium maculare, Fleden Schleims faftpils.

An Blattern. Sclerotium vulgatum, gewöhnlicher Drüßenpile; Sphaeria macularis, Zitterpappel-Rugelpile; Sph. tremulaecola,

braungefiedter Rugelpile.

Im Allgemeinen ist in Ansehung aller Pappeln noch zu bemersten, daß sie weiche Holzarten sind, welche nur Nebenzwecke der Holzzucht zu erfüllen vermögen, daher sich zur Anzucht nur dort empfehlen, wo die Noth es erfordert oder besondere Umstände es räthlich machen.

Die Pappeln — auch die Weiden — enthalten ein benzoeartisges Harz, besonders die Knospen, vorzüglich die der Schwarzpappel, was sowohl durch Alsohol ausgezogen werden kann, als auch, ins dem die Knospen in heißes Wasser gelegt und dann ausgepreßt wers den. Die Kinden der Pappeln sind gerbs und, nebst den Zweigen, farbestoffhaltig.

Alle Pappelarten sind schnellwüchsig; haben eine lockere Belausbung; es fallen zwar Blüthenschuppen ab, aber sie gehören zu jesnen Gewächsen, wo das ganze Blüthenkätzchen abfällt und nicht die Spindel zurüchleibt; die Samen sind sehr klein, äußerst zahlreich, und der Abstug wird durch die Wolle ungemein befördert, daher die Pappelarten sich von selbst leicht verbreiten, ihre weitläusige Beswurzelung aber weist darauf hin, daß sie vieler Nahrung bedürfen und den Boden ausmagern; sämmtlich endlich erfordern sie einen freien Stand, oder vertragen wenigstens den enggeschlossenen nicht gut, dieses aber verursacht, daß der Wind gar zu leicht ihren eigenen Absall wegnimmt und sie den Boden schlecht dängen. (Forstspendrologie.)

Pappelbaum-Dämmerungsfalter, Sphinx apisormis. Der Schmetterling gleicht im Sipen und mit zusammengelegten Flügeln einer Wespe. Hinterleib walzenförmig und stark; Brusssück breit; Flügel schmal; Junge kurz; Fühler vieredig, rostfarbig; Kopfschwarz, mit gelbem Haarbüschel; Augen mit gelbem Ringe umge-

ben; Hauptfarbe ber Brust schwarz, oben zu beiden Seiten zwei vieredige gelbe Fleden und hinten zwei langhaarige braune; Hinsterleib schwarz und gelb geringelt, fünf gelbe Ninge auf der hintern Seite mit schwarzer Einfassung, der vordere halb schwarz oder ganz schwarz, mit braunem oder blauem Schiller, alle durch eine schwarze Seitenlinie verbunden.

Das Männchen am After mit einem Haarbuschel, welcher an ben Seiten schwarzbraun ist; bas bickere Beibch en mit zwei kleisnen Haarbuscheln. Flügel glashell, am Rande und an den Adern mit leicht absallenden rothbraunen Schüppchen; Füße gelbroth oder rothsbraun; Schenkel schwärzlich angestogen; Fußblätter bedornt.

Varietäten: Sp. a. rubicunda (Sphinx siriciformis), röthe licher Pappelbaum-Dämmerungsfalter (Schwarzwespen-Dämmerungssfalter), Hinterleib rothbraun, nur an den Einschnitten schwarz, am Prustfücke zwei oder vier gelbe Flecken. Sp. a. atrata (Sphinx tenebrionisormis), schwarzer Pappelbaum-Dämmerungsfalter (Erdeschwarzbraun; hinterleib und Küße dunkelschwarz oder schwarzbraun; hinterschenkel etwas gelb. Bis 16 Linien lang und bis 20 L. breit.

Raupe bis 1 3. 8 8. lang und einer Käferlarve ähnlich, ets was platt, gelblichweiß, mit dunkler Rückenlinie; Kopf groß, schwarzs braun, Freßzangen stark, Luftspalten wulstig; Borderfüße braunroth.

Puppe bis 18 L. lang, getöbraun, auf dem Rücken mit nach hinten gekehrten härchen besetzt. Eier kaum halb so groß als ein Mohnsamenkorn, dunkelbraun und ziemlich hart. Die Raupen im März, April und Mai an den Pappelarten; der Schmetterling vom Mai bis zur Mitte Juli an Pappeln und Aspen ziemlich ruhig sigend.

Nach Bechstein legt bas Weibchen längliche, bunkelrothe Eier an das Stammende ber Pappeln, die Naupen kriechen in die Bäume, und fressen Gänge in das Holz, wo sie überwintern. Die Verpuppung geschieht entweder im Holze, am Splint, ober sie kriechen dazu an den Wurzeln bis ¼ Ruß tief in die Erde, wo sie ein Lager ausfressen und dieses zuspinnen. Napedurg meint, daß die Eier allermeist ganz unten an den Stamm oder wohl gar in die fühle Erde hinein bis unter den Burzelknoten geschoben werden; weil er sast ausgewachsene Naupen in den Burzeln von Aspenstämmen fand, wodurch sedoch Bechkein's Behauptung nicht zu widerlegen ist. Die Larve soll zwei Jahre lang liegen. Die Schmetterlinge sind nur zuweilen häusig; besonders 10 — 20 jährige Pappelarten leiden dadurch Schaden, daß sie, durch das Einfressen der Raupen start durchlöchert, voll Gänge und Burmmehl sind. Wenn die Bäume

etwa nur in einem Jahre angefressen sind, so entstehen Auftreibuns gen und knospenkörmige Verdickungen. Die Löcher verwachsen auch wieder, aber das Wachsthum der Baume leidet darunter. Nach Raßeburg's Behauptung sollen die Gänge von Cerambyx carcharias damit verwechselt werden können.

Als Bertilgungs und Verwahrungsmittel wird das Ansfloßen und Schütteln der Bäume angerathen, um die Falter zum Berabsfallen zu bringen, bevor sie die Eier ablegen, oder die Stämmchen auszugraben und zu verbrennen; das Aufsuchen der Puppen ist nicht wohl aussübrbar.

Synonym: Sesia apisormis.

Verschiedene Namen: Wespenschwärmer, Pappelbolzschwärs mer, Pappelunruhe, kleiner Pappelbaumschwärmer, bienenförmiger Abendfakter, Bienenschmetterling, Hornisschmetterling, Wespenvogel, Vienensphinx.

Abbildungen: Bechstein's Forst-Insett. Taf. I. Fig. 13. u. b. Bechstein u. Scharfenberg II. Taf. IV. Fig. 1. a-d. Nageburg's Forstinf. II. Taf. 2. Fig. 3. (Forst-Entomologie.)

Biappele Sockkäfer, Curculio populi, f. Bockafer.

Plügel röthlichgrau, legere bogig gezähnt, mit dunklen Schattirunsen und Wellenlinien, in der Mitte ein weißer Halbmond, hinten an der Wurzel rostfarbig; am Männchen die Taster stärker und inswendig braun gezähnt. Vis 11/2 Joll lang und 31/4 3. dreit. An Farbe mit mehrern Abweichungen: ganz fahl, ohne Zeichnungen, auch hells oder dunkelgrau, fleischfarbig, mit den gewöhnlichen nes beligen oder wolfigen Zeichnungen, oder bräunlichgrün.

Raupe 21/2 3. lang, gelbgrün, mit gelblichweißen Schrägsstreisen an den Seiten, von einer weißen Linie durchschnitten, auf den drei ersten Ringen oben zwei gelbe Warzen; das Horn kurz, gerade und grün. Puppe dunkelgrau, hinten rothbraun.

Die Raupe im Junius und Julius, sowie im September und Oktober auf den Blättern der Weiden, jungen Virken und der Pappelarten. Der Schmetterling im Mai und August am Tage an Blättern und des Abends auf Blumen. — Die Eier rund und grün. —

Verschiedene Namen: Albern-Schwärmer, Pappelschwärmer, Pappelabendfalter, Zahnflügel, Areuzmotte, grauer Schnurrbock, Tannenglucke. (Forst-Entomologie.)

Pappelholzspinner, Phalaena Bombyx terebra. An Kopf und Vorderleib schwarzbraun und an letterem hinten ein weißer Duerstreifen; Hinterleib einfarbig graubraun; Vorderstügel am Innenwinkel abgerundet, silbergrau, mit vielen braunrothen, schrägen, sowie Lange = und Duerstrichen, wodurch nebelig gegittert; in ber Mitte eine schwarzbraune, in die Grundfarbe verfliegende Quer= binde, und an ber Wurgel ber hellaschgrauen, nur schwach gegitters ten hinterflügel ein bunfler Schatten; Tafter bes Dannchens ffarter und ichwarz gefammt. Die vorzüglichften Farbeabweichungen befteben in bellen und bunflen Abftufungen.

Raupe weißlich, am Ruden gelb; ein schwarzes Schild binter bem Ropfe und die nachschieber ebenfalls schwarz. Im Uebrigen, sowie auch bie Puppe, wie beim Beibenholzspinner. Schmetter. ling und Raupe an Pappelbaumen. Fluggeit im Juli.

Berfchiebene Ramen: Galbenbaum-Spanner, Galbenbaum-Holzbohrer, Pappelbohrer, Aspen-Bohrphalane. (Entomologie.)

Pappus, Saut - ober Feberfeld bei Syngenefiften; ber aus einem Bautchen oder aus Saaren und Federchen bestehende Relch ber einzelnen Bluthen, welcher febr oft bleibend ift, fich ftart ver= andert, bie Frucht front und zuweilen inebesondere Feberden, Pappus, genannt wirb. (Botanische Terminologie.)

Papulosus, blatterig, find Blatter, wenn fie auf ber oberen Flache blafige, unten boble Auftreibungen haben. (Botanische Terminologie.)

Papyraceus ober Chartaceus, was bunn und etwas berb (Botanische Terminologie.)

Parabolieus, parabolifc, Blätter, bie an ber Bafis rundlich, gegen die Spige bin schnell länglich werden. (Botanische Ter= minologie.)

Paracorolla, gleichbedeutend mit Kranz oder corona, bezeichnet ein unachtes Nectarium. (Botanische Terminologie.)

Faralellus, gleichlaufend, beifammenftebende Bebilbe, bie eine gleiche Richtung haben. (Botanische Terminologie.)

Paraphysis, Saftfaben, haarformige Faben zwischen ben Fortpflauzungsgebilden der Moofe. (Botanische Terminologie.) Parasitieus, schmarozend, werden Gewächse genannt, die

nur auf andern vorkommen. (Botanische Terminologie.)

Parastamen oder Parostamen, Rebenftaubgefäße, werben ftaubfadenahnliche Gebilde genannt, Die fleine Staubbeutel bas ben und eigentlich zu ben unachten Reftarien geboren. (Botanische Terminologie.)

Poremelyma, Saftgewebe, bas mit Saft gefüllte Bellgewebe. (Botanische Terminologie.)

Parforcebreffur, im Allgemeinen Zwangs = ober gewaltsame Dreffur, Abrichtung mit Bulfe folder Zwangsmittel und Zwangs= magregeln, wie folche zu ben verschiebenen 3meden und nach ben verschiedenen Naturen ber Hunderacen und Individuen geeignet ersscheinen. Man findet wohl hin und wieder einzelne sehr gute Hunde, welche keine solche Parforcedressur erfuhren, aber zuverlässig kann sie nur eine solche machen. (Jagb.)

Parforcedreffur bes Buhnerhundes, f. Subnerhunddreffur. Parforcebreffur des Jagdbundes. Jungen Sunden läßt man fo viel möglich Freiheit, gewöhnt fie erft im 18ten Monat an bie Roppel, zwei und zwei zusammen für ben gangen Tag im 3minger und toppelt fie nur Rachts los. Dann führt man fie an ber Barn täglich frub und Abende vor der Futterung aus, bamit fie Ternen in Meute ju geben, worein fie erft im zweiten Jahre gestellt werben. Befentlich erforderlich ift bie Dreffur, wenn man zuweiten einen eingestellten Birich mit folden jungen Bunden allein jagt, biefen vor ihren Augen abfangt und fie bann bamit genoffen macht; am beften, man ichießt einen Sirich weidwund und lagt ibn von ihnen tobtjagen und aufspeißen. - Bor ber erften Parforcejagt ftellt man fie 5-6 Wochen lang unter bie große Meute, ein Piqueur reitet vor, bie andern neben und hinter ben Sunden; jener ruft ben hunden gu: allez, allez! hay, hay! biefer aber: tirez! allez meute! Bon Beit zu Beit reitet man mit ihnen babin, wo Wilb ftebt, macht fie barauf aufmertfam, läßt fie aber weber baran, noch überhaupt jemale aus bem Raum zwischen ben Pferben binaus und ftraft fie berb, um fie ftreng an Gehorfam ju gewöhnen.

Diese Audritte halt man anfänglich nur für kurze Zeit und im Schritt; dann folgen langere Ritte im Trab, später im Galopp, wobei man die hunde unablässig durch Zuruse an die verschiedenen Vefehle und an die durch Hornstöße gegebenen Zeichen, an alle Jagdposten gewöhnt. Endlich halt man mit ihnen förmliche Trainsjagen, zum Beleben und Fermmachen.

Kräftige Nahrung Jahr aus Jahr ein, namentlich Rindsbrühsuppen, ist ein wesentliches Bedürfniß zu Erhaltung einer tüchtigen
und verlässigen Meute. Jährlich vor Anfang der Jagd werden sie
purgirt und 3 Tage nachher läßt man ihnen am Hals zur Aber.
Die Meuten wechseln der Jahl nach von 20—150 Hunden; 100
Hunde bilden eigentlich eine volle und gerechte Meute, aber der
leichteren Uebersicht und Handhabung wegen jagt es sich besser mit
40—50 Hunden, wobei man immer noch eine Reserve ober Relais
haben kann. (Wildjagd.)

Parforcejagd, Coursjagd, französische Jagd, Forciren, Laufjagen, Menujagen. Die Parsorcesagd besteht barin, baß man einen bestimmt bezeichneten hirsch aus dem ganzen Wildstande wählt, von dem übrigen Wild durch Menschen und eigene hunde sondert, und dann mit einer Meute von Parforcehunden so lang jagen läßt, bis er entweder von den Hunden gefangen und nieders geriffen wird, oder, unfähig weiter zu fliehen, sich stellt und dabei entweder einen Gnadenschuß auf den Kopf oder einen Gnadenstoß in's Genick von dem Jagdherrn empfängt, um endlich — den Huns den zur Speise zu dienen.

Bur Parforcejagt bebarf es vor Allem eines bebeutenben Bilb= ftanbes, bamit man ftete jagbbare Biriche zur geborigen Hudwahl vorfinde, ferner folgende Borrichtungen: a) Durchhauung ber Balbung mit einer großen Menge breiter Alleen und Schneisen, am Zwedmäßigsten Sternalleen, bamit man überall bin mit Leichtigfeit gelangen, bequem vorgreifen, ftopfen zc. fann. Auf manchem Boben muß bie halbe Seite folder Alleen umgepflugt, wenigstens behadt werben; b) über große lachen, Bruche, Gumpfe ic. muß man ftarte, bereitbare Damme, über Strome, Bluge und Bache entweder Bruden ichlagen, ober wenigstens große Fabren aufftellen, um auf fein Sinderniß im Berfolgen ber Jagb ju ftogen und zu feinem Umweg genothigt zu werben; c) muß ber Jagbberr einen Jagerhof haben und unterhalten, ju Beherbergung bes großen Jagbpersonals, ber Pferbe und ber hunbe; d) bas Jagb= perfonal mußte Unftande halben besteben aus: 1 Commanbant mit 1 Secretair; 1 Jagbjunter ale Bicefommanbant ober 216jutant; 1 Jagbpage jur Begleitung bes Fürften für Abjutantenbienfte zc.; 1 Dberjager, Erzpiqueur ober Dberpiqueur, vollfommen birichgerechten Schlages; 4 birichgerechte Piqueurs; 4 Besuchtnechte, ebenfalls birschgerecht; 1 hundeaufseher; 4 hundebursche für die alten, 2-3 hundebursche für Wartung ber jungen hunde; 1 Dabden gur Bartung ber Rube; 6-8 Pferbe für ben herrn, beren 6-8 für ben Commandan. ten, 4-5 für ben Jagbjunfer, 4-5 für ben Jagbpagen, 4-5 für ben Dberjager, 4-5 für jeben Piqueur, 4-5 für jeben Befuchtnecht, 3 Pferbe fur bie Buriche, 3 Referve=Rlepper, 8 Bug= pferbe für herbeischaffung ber Fourage zc. mit 1 Wagenmeifter und mindeftens 2 Rnechten, 1 Bereiter, 1 Sattelfnecht, 1 3agbfattler, 1 Jagdriemer, 1 Jagdfporer; eine Meute von 100 Bunben, 8-12 ferme Leithunde. Dabei muffen alle hierzu verwendbaren Pferbe ausgezeichnete Thiere fein, wenn man nicht allem Bergnus gen entfagen und vornberein feinen Sale riefiren will.

Die Jagt felbst zerfällt in folgende hauptverrichtungen:

1) Die Borsuche. Auf Befehl bes Fürsten ober Commanbanten gehen am Tage ber Jagd ber Oberjäger, die Piqueure und Besuchknechte mit ihren Leithunden, seber in seinen bestimmten Wals bestheil; wer hirsche findet, bestätigt sie gehörig und alle kommen bann an dem bestimmten Rendezvous zusammen, um dem Jagdherrn genauesten Bericht über das Resultat ihrer Vorsuche zu erstatten und zur Stärkung für alle folgenden Strapaßen ein gutes Frühstück eins zunehmen.

2) Die Anjagd. Hierauf sepen sich die Piqueure und Bessuchnechte zu Pferde und nehmen die ihnen angewiesenen Theite der Meute zu sich, nachdem die Relais an Pferden und Hunden vom Oberjäger bereits vorher bezeichnet und angelegt worden. Wo der Hirsch bestätigt ist und wohin man seine erste Flucht vermuthet, dahin stellt man das erste Relais (la vieille meute) von 5—6 Koppeln und frischen Pferden für den Jagdherrn zc. Ein zweites Relais (la seconde oder à six chiens) stellt man auf einer andern Seite an einem Lieblingswechsel auf; desgleichen ein brittes (aux vieux chiens) und wo möglich noch ein viertes mit 2—3 Koppeln und Pserden (relais volant). Geht die Jagd in der Folze nach entzegengesetzen Seiten, so werden alle Relais zu gehöriger Zeit abgerusen und neu postirt.

Ist alles zu Pferbe, so ziehen die Jäger mit der Meute voran zu dem Orte, wo der Hirsch bestätigt worden und der Besuchsnecht mit seinem Leithunde blieb. Besuchsnechte und Piqueurs betrachten und prüsen nun die Fährte genau nach allen ihren etwanigen Eigensthümlichkeiten (connaissance) und suchen dann 3—4 der zuverstässischen Hunde aus der Meute aus, oder nehmen die eigenen Lancierhunde zur Hand, gehen damit zu den Brüchen, sesen die Hunde auf die Fährte und sancieren damit den bestimmten Hirsch, die zu einer Allee oder Schneise; man verbricht hier den Hirsch und stopst die Hunde, während Andere dem Hirsch vorzusprengen suchen, um ihn zu sehen und näher ansprechen zu können. Nicht selten will der Jagdherr selbst diesen Genuß haben und läßt daher so lange fortstancieren, bis er den Hirsch zu Gesicht besommen hat.

Steht der Hirsch nicht allein, so muß er vor allem gesondert werden; einige Jäger lancieren zugleich, während die andern quer vorreiten oder carabiniren und wo möglich unter die losdrechenden Hirsche hineinsprengen, um sie zu sondern. Dann wird die größte Ausmerksamkeit darauf verwendet, daß man nur den rechten Hirsch versolge, daher ruft der Jäger, der die rechte Fährte erblickt: volez, volez! und wer den Hirsch selbst erblickt unter Juchen: Tajo, tajo! und verbricht die Fährte. Nun werden die Lancierhunde absgenommen, man holt die Meute heran und setzt sie auf die rechte Fährte. (Uebrigens wurde die Ansagd und das Lancieren an verssschiedenen Hösen auf verschiedene Weise betrieben, und erheischt

jedenfalls, wo Hirsche gerubelt erscheinen, von Seilen der Jäger viel Umsicht, Raschheit und Geduld, weil der Hirsch oft viel Schlaus heit mit Hartnäckigkeit verbindet, nach seder Trennung wieder schnell mit seinen Kameraden zusammenzutreffen weiß.)

3) Die Rennjagt. Unter bem Zuruf: Doch! Doch! ça faux, ça saux, mes Beaux! sest man die Meute auf die Fährte. Nahmen sie gut auf, so geht es unter bem: volez, après, après, mes chiens! und lustigem Horngetone weiter, immer heller und heller saut. Nähert sich der gesagte Hirsch einem der Relais, so stopft man die sagende Meute, läßt die Relaissoppeln an, besteigt die frischen Pferde und spricht der Meute wieder lustig zu mit Horn und Worten. Dabei ist denn oft die Vorsicht sehr nöthig, daß man während des vollsten Jagens die Kopshunde stopft, damit die Schwanzhunde sich nicht davon verlieren und dann schwärmen.

Wendet sich der Sirsch oft mit plöglichen Absprüngen rückwärts, so schießen nicht selten die Hunde gerade auf der Fährte fort, sie machen Horvari, welches Wort man ihnen auch sogleich zuruft, unter einem ga faux, ga saux! rasch vorgreisend und mit volez! aprez, aprez! — Percez, mes chiens! 2c. auf der Rückfährte fortsagend. Kömmt der Hirsch dabei zufällig zu andern Hirschen, welche nun vor der Jagd auseinanderstiebten, so geschieht es natürlich, daß auch nicht selten die Meute change macht, d. h. ebenfalls zerstiebend hierhin und borthin nach andern Hirschen jagend. Ein solches Fehls jag en wieder in Ordnung zu bringen, ist der Jäger und Pferde schwerste Arbeit, weil die salschjagenden Meutentheile eingeholt, gestopft, abgeführt und wieder zusammen auf die rechte Fährte ges bracht werden müssen.

Je wärmer und müder der Hirsch wird, besto häusiger wieders holt er die Wiedergänge, Absprünge zc. und geht dann nicht selten der Meute ganz verloren. In solchem Falle muß man diese schnell stopfen, mit Umsicht vorgreifen, den Hirsch von neuem lanciren oder relanciren und dann erst die Meute wieder darauf anlegen. Bei sedem Andlick des Hirsches im Freien ertönt das Tajo, Tajo! wer ihn im Dickicht erblickt ruft Gar, Gar!

Ist es einmal dahin gekommen, daß die Hunde den Hirsch selbst öfters zu Gesicht bekommen, was mit dem Ruf en vuo, en vuo! verkündet wird, so dauert die Jagd nicht mehr lange, man bläst das lustige le vù! läßt die Hunde fortsagen, dis sie den Hirsch stelsten. Nun bläst man den Fürst en ruf, damit der Fürst herbeieile und den Hirsch abfange. Zeigt sich der Hirsch dabei noch sehr musthig, verwundet und tödtet er Hunde, so heest ihn einer der Piqueure schnell mit dem Hirschsager (lui couper le jarret). Stellt sich der

Birfc im Baffer, so verfundet bies ein eigener Ruf und ber Jagd. berr ichieft ihn mit ber Buchse auf ben Ropf, wofern nicht burch feine Wegenwehr vieler hunde Leben gefährbet wird, in welchem Ralle oft auch einer ber Jager ben Ropfschuß fogleich anbringt.

Sobald ber Birfch gefallen, lost man über ben Schaalen und Dberruden ben rechten Borberlauf aus bem Gelenfe und prafentirt ibn dem Jagdheren ober ber boben Person, welcher zu Chren die Sagt gegeben worben, ober bem bodiften Jagbehrengaft. mebrere bergleichen vorhanden, fo werben auf gleiche Beife bie übrigen Läufe abgeloft und vertheilt.

hierauf erfolgt die Cureo, b. b. ber birfc wird aufge. broden und gerwirft (f. b. A.) und bann mit ber Saut bebedt. Die Meute liegt regelmäßig einige Schritte bavon entfernt, ein Jager nimmt ben Ropf bes Birfches am Geborn, zeigt ibn ben Sunden, winft damit, bis fie aufsteben und laut werden, bann wird rasch bie Saut hinweggezogen und bas ha la lit! geblasen, man liebfost und ftreichelt bie hunde, besonders bie jungen und läßt fie ibren Untheil vom Birich aufspeißen, mas gewöhnlich febr ichnell von Statten geht. - Burbe ber Birich noch für geniegbar gehalten, fo legt man ibn, fobalb er abgefangen, in's Beborne, öffnet ibm Sals und Gurgel und gibt ben hunden ihren Benug gang marm; bann erft wird ber rechte Borberlauf ausgeloft und überreicht, und bas Wildpret auf folgende Beise vertheilt: Die innerften Mieren. braten und bas Geweihe erhalt ber Jagdherr; ben Biemer ber Dberjagermeifter; ben Ruden, bie Reulen und bie Borberbuge, bie Jagbjunter und Jagdpagen; wenn aber ber Birich bestätigt worben, fo gebort bem, ber ibn bestätigt hatte, ber rechte Borberbug; Berg, Lunge und leber find bas Recht ber Leithundefnechte, worauf auch bem leithunde, nachbem er an bes Sirfches Ropf und Beborn geführt worben, fein Genuß gereicht wirb.

Beber Jager bat feine Ropfbebedung mit einem grunen Bruch geschmudt, die Sunde find wieder gemeutet, alles fest fich ju Pferbe, luftige Fanfaren erschallen und ber Beimzug beginnt in ftattlicher

Ordnung.

Diese einfache Befdreibung ber Parforcejagb belehrt icon, bag fie nicht eine Sache gewöhnlicher Privaten, fondern, bes nothigen Aufwandes und ber freien Bewegung burch Bolg und Flur wegen, nur ein Bergnugen regierenber und anderer großen herren fein fann. Berühmt in biefer Sinfict waren bie Bofe von Sannover, Schwerin, Berlin, Schwedt, Dreeben, Deffau, Bernburg, Weimar, Botha, Conberdhausen, Munden, Stuttgart, Darmftabt und besondere die Parforcejagden ber Bergoge von Zweibruden, ber Fürsten von Dettingen-Saarbruden, von Walbed und bes Grafen von Limburg-Styrum zu Wilhelmsborf. Die neuere Zeit fangt wieber an, hie und da ben Parforcejagden Geschmad abzugewinnen.

Der Ansang mit Parforcejagben ist gewöhnlich im Juli ober zu Ansang Augusts, wenn die Kälber schon etwas herangewachsen sind, also mit den Thieren gehörig reichen können, der Hirsch schon völlig aufgesett und geschlagen hat und der gute Hirsch von dem Trupp sich abzusondern pflegt. Die lette Parforcejagd wurde ehedem gewöhnlich am Tage St. Huberti mit besonderer Solennität gehalten. Die Parsorcejagden zur Brunstzeit gelten in mancher Hinsicht für die schwierigsten, weil dann die Hirsche sehr schwer von den Thieren zu trennen sind, und im späten Winter ist eine Parsorceziagd stets ein bedenkliches Unternehmen, weil es den Hunden an guter Wittrung in dieser Jahredzeit sehlt, auf Schnee, Glatteis und Kruste sie sich die Füße leicht beschädigen und Menschen und Pferde durch Ausgleiten oder Stürze in Schneewehen verunglücken können.

Auf ahnliche Weise, natürlich mit Berückschigung des verschies benen Naturells der Wildarten, übt man auch die Parforcejagd auf Dams, Rehs, Schwarzwild, Hasen, in nördlichen Länstern auf Bärenze. und England rühmt sich heute noch seiner Fuchsshesen, welche nichts anders sind, als eine Parforcejagd, und um welches Bergnügen kein ächter Grünrock die stolzen herren Nothsröcke beneiden soll.

Die verschiedenen Jagdposten für alle Momente und Borstommnisse der Parforcejagd, vom Audreiten aus dem Jägerhof an bis zum Absissen nach der Heimkehr, waren nach strenger Regel eigentlich überall dieselben Melodien oder Stöße französischen Urssprungs, jedoch wurde es in spätern Zeiten damit nicht mehr so ganz genau genommen, man hörte hier dies, dort senes. Seit dem Aushören der Parforcejagden hat die Kunst des Hornblasens bei allen Jägern mehr und mehr sich verloren und deren hirschgerechtes Wesen ist an den meisten Orten kaum mehr dem Namen nach beskannt, da mit den Parforcejagden auch die großen deutschen Jagden und die Wildstände mehrentheils eingingen. (Jagd.)

Parforcepferd , f. Pferd.

Parletalis, wandständig, wenn ein Fruchtträger von der Wand bes Samengehäuses ausgeht. (Botanische Terminologie.)

Paripinnatus oder abrupte pinnatus, wenn gesiederte Blats ter fein einzelnes Blatt an ber Spipe haben. (Bot. Terminologie.)

Barisvogel, f. v. w. Fichtenfernbeiger.

Part ober Bilbpart, f. Thiergarten.

Partitus, getheilt, heißt ein einblätteriger Kelch, an welschem die Einschnitte bis über die Hälfte gehen. (Bot. Terminol.) Parunkeneule, s. v. w. Sumpfohreule.

Parus, f. Meife.

Parvus oder minutus wird von Pflanzen und ihren Theilen oder Gebilden gesagt, die sich durch Kleinheit auszeichnen. (Botanische Terminologie.)

Paseuus, den Standort der Pflanzen auf Triften oder Wies sen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Paß, der Ort, wo Naubzeug und zur niedern Jagd gehörisges Haarwild gern von einer Gegend in die andere seinen gewöhnstichen Gang hält, oder, aufgescheucht, vorüberflieht. (Weidmannsstrache.)

Passagenbaize heißt jene, welche in Gegenden vorgenommen wird, bie zwischen Teichen und Bruthölzern liegen. (Luftjagd.)

Paffagier, Benennung eines Falfen ober Sabichte, ber im erften Jahr seines Alters mahrend bes Falfenftrichs vom September bis jum Dezember gefangen worden. Db ein folder Bogel jur Baize gut ober nicht gut ift, erkennt man an folgenden Derfmalen: Die Augen seien rein und bell, die Ohren vollfommen gefund, die Rasenlöcher offen; ber Sals weit, die Bunge ohne Finnen, bas ganze Maul fühlbar gefund; er trage bie Flügel in fester, naturlicher Stellung und schlage fie nicht übereinander, wenn man ibn auf ber Fauft schwingt; bie Flügel seien gang, vollständig und nicht burch verlette Febern entstellt; ber Schwanz enthalte feine zwölf Rebern; bie Sande seien rein, ohne Wargen, nicht geschwollen ober Die geborige Starte bes Rudens erprobt fich leicht sonst verlett. burch eine ftarte Bewegung auf ber Sand, indem er bei bortiger Schwäche bie Flugel weit auseinandersperrt. Er fei gefräßig, flattere nicht und ichließe fich gegen ben Binb.

Ein solcher Bogel ist weit schwerer abzurichten als ein Nestling ober ein abgestrichener Falke, und gewöhnlich muß man ihn
sehr lange wachen lassen, bis er ganz betäubt wird. Man beginne
sogleich, ihn an die Haube zu gewöhnen, lege ihm große Schellen
an und trage ihn fleißig auf der Hand, ehe man ihm vollsommen
traut. Zur Baize auf große Bögel richte man ihn auf junge Störche,
junge Reiher, Truthühner, zahme Gänse ab, zu Hasen aber in der
Kammer auf ein Kaninchen und dann im freien Feld auf einen außgestopsten Hasenbalg, den ein Reiter in schnellstem Rennen an einer
langen Schnur hinter sich her auf dem Boden zieht. Auf Hühner und
Wachteln gewöhnt man ihn am sichersten, wenn man solchen die
Flügel tüchtig stugt und sie von ihm sangen läßt. Sobald er ge-

fangen bat, bedede man ibn auf ber Stelle, nehme ibm ben Bogel sogleich ab und belohne ihn mit beffen hirn, Berg und Eingeweibe. (Luftjagd.)

Pag auf! oder Prenez garde! Buruf an den Sühnerbund,

bag er aufmertsam sein soll. (Beidmannssprache.)

Baffen, f. v. w. genoffen machen.

Passeres, sperlingeartige Bogel, Passer, Sperling, f. Kinf. Paffiren, bas fleine Raubzeug wechselt nicht, bat feinen Bechsel, sondern paffirt, hat seinen Pag. (Beidmannssprache.)

Pagfugel, Laufkugel, eine Bleifugel, welche bie Mundung eines Gewehrlaufes so ausfüllt, daß fie mit Leichtigfeit bineinfällt.

(Jago-Technologie.)

Paftinat, Pastinaca. Gemeinschaftliche Gulle feblend, befondere fast unmerflich; Krone gleich; Kronenblattchen eingerollt, gangrandig; Frucht eiformig, zusammengebrudt, flach, ausgerandet, am Ruden geftreift.

(Namenabftammung von pascere, Rahrung fuchen. Lin. Mat. Drb. Umbelliferae.)

Bilder Paftinaf, P. sativa. Blatter einfach, gefies bert, glanzend, unten weichhaarig; Fiederblattchen langlich, juge= fpigt, ferbig-gegahnt, an ber Bafis eingeschnitten, bas oberfte breilappig; Stengel bis 3 F. boch, aufrecht, bohl, ftreifig-winkelig-gefurcht, etwas icharf, oben aftig; Kronen gelb. Un Rainen, in Bebuiden und auf Wiesen. Bluthezeit Juli und Auguft. (Botanif.)

Patellaeformis, napfformig, von Glechten ober Blutben gefagt, wenn die Form einem flachen Schuffelden abnlich ift. (Botanische Terminologie.)

Patellaria, f. Rahnpils.

Patens, abstebend, bezeichnet bei Zweigen und Aeften, baf fie in einem großen spigen Winkel abstehen. (Botan. Terminol.)

Pantente, f. v. w. Feuchtblatt.

Patentichwanzichraube ber Gewehre, eine Erfindung ber Englander, find folde, welche eine fo ftarte Rammer haben, baß vor dieser die ganze Pulverladung aufgenommen wird; man gestebt ihnen die meiste Sicherheit zu. (Jagdgewehre.)

Patronbulfen, von Meffing, verzinntem Gifenblech, Sorn ober Solz, in ber Mitte eine Scheibewand, auf einer Seite eine ringförmige Erhöhung — ober auch ein schwarzer Anftrich — um Pulver= und Bleiladung zu unterscheiden, in der Patrontasche stedend. Bei großen Jagen, wo viel geschoffen wird, leiften fie gute Dienfte.

Patrontasche ober Cartouche zur Mitführung ber Patronen wenn ber Jager fich biefer bebient -; eine Tafche aus ftarfem Beblen's Forfil. Real-Ber. 28b. V.

Leber mit mehreren Reihen pfeifenartiger Löcher nebeneinander, um die Patronen hineinzustecken, verschlossen von einem ledernen Dedel. Sie wird mit einem Leber um den Leib geschnallt. (Jagdgerathe.)

Patte, f. v. w. Tage.

Paulitfels, ein zum Gabbro, folglich zum Grunsteingeschlechte gehörendes Gestein, auch Hypersthenfels oder Schillerfels genannt, bestehend ans meistens grobkörnigem Gemenge von Labrador und Paulit. (Mineralogie.)

Pechgriefen, Die nach bem Pechsieden übriggebliebenen uns reinen Broden. (Forftliche Nebengewerbe.)

Pechhauer oder Pecher werden die Harzscharrer genannt. (Forstunstsprache.)

Bechmeise (Tannenmeise).

Bechofen ober Bechhütte, f. Pecfieben.

Pechol, bas fich beim Theer abscheibet, ift ein Rienol.

Pechschwarz, s. piceus.

Pechfieden, die Darstellung des Peches aus dem gescharrten Barze wird auf verschiedene Weise betrieben.

Man kann sich dabei eines eisernen Ressels von 3 % F. Weite und 3 F. Tiefe bedienen, an einem beweglichen, hölzernen ober eisernen Arme; nur gelinde erwärmt. Um das lleberlausen zu vershüten, wird der Kessel anfänglich nur dis % des Raumes mit Wasser gefüllt, und nachdem dieses so erhipt ist, daß das Harz schmilzt, wird es nach und nach eingebracht und dabei umgerührt. Ist der Kessel dis 2s gefüllt, so wird er durch Umdrehen des Armes, vom Feuer entsernt, und das geschmolzene Harz in einen Sack gegossen, der, in einer starten Presse liegend, zusammengeprest wird, wobei das Harz durch den Sack dringt und in untergesesten Gesäsen aufsgesaugen wird, die Unreinigkeiten bleiben in dem Sacke zurück.

Solches Pech — burgundisches genannt — ist in Bergleichung mit anderm weißer und weicher. Das harz wird ausgeschmolzen in einem aus Ziegelsteinen construirten Pechofen, der in einer kleisnen, aus holz erbanten hütte steht. Der Ofen ist meistens an 8 F. lang, 7 F. breit und 5½ F. hoch; von der Borderwand bis zur hinteren laufen im Innern des Ofens der Länge nach drei pasrallele, ¾ bis 1' breit und 15" hohe Feuerungskanäle, sich 2½ F. über den Boden des Ofens besindend, ohne Rost; das Schürloch eines seden Kanals ist an der Borderwand und das Zugloch am obern Theile der hinterwand des Ofens. Zwischen den Kanalen sind zwei kastenförmige Behältnisse, durch eine Mauer aus Backseisnen von ¾ J. Dicke von den Kanalen getrennt; die obere platte Decke des Ofens bedeckt die Feuerungskanäle und die Behälter. In

ber Dfendede find über jedem Behaltniffe gewöhnlich brei runbe Löcher von 1 1/2 F. Durchmeffer, in welche feffelformige Befage von 2-24 &. Sobe bampfoicht eingemauert werben, oben mit ber Dede bes Dfens gleich liegend, aus Thon ober aus Bugeifen; unten am Boben ift in jedem Topfe eine Deffnung von 1-11/2 3. Weite. Auf bem Boben eines jeden Raftens liegt in einigem Befälle gegen die hinterwand zu, unterhalb ber locher ber Topfe eine Rinne von Gichenholz, gewöhnlich als Röhre burch bie hinterwand bes Dfens auslaufend, und noch einen Fuß weit von biefer porftebend. Durch eine Deffnung am Untertheile Diefer Robre fliegt bas Vech in ein untergesettes Gefag. In einem vorne an bie Deffs nung ber Röhre bicht angeschobenen Salfe einer topfernen ober alas fernen Rugel ichlagen fich bann bie bunftformigen Abgange nieber. Um andern Ende ber Rinne geht über biefer ein Loch burch bie Dfenmand, worin eine abnliche Rugel ebenfalls bampfoicht einges paßt wird. Auf ben Boben eines jeben Topfes wird ein Kreug von Gifenblech ober ein eifernes Bestell wie ein Dreifuß eingefest und barauf bas Rest zur Reinigung bes Peches gemacht - ein foldes Reft besteht aus trodenem, nabelfreiem Fichtenreifig, freuzweise übereinander geschichtet, und burch biegsame Solzstäbe gegen bie Wanbe bes Topfes befestigt - bernach wird in allen brei Schurlochern ein Bolgfeuer angemacht, und wenn bie Topfe warm augufühlen find, werden fie mit Barg gefüllt, welches aus ben Rindenringen berausgenommen und mit einer warmen Urt auf bem Boben gerhauen wird, die gefüllten Topfe aber werben mit genau ichliefenden Dets feln bedectt. Die Reuerung muß gelinde und gleichformig fein, bas mit bas Sarg langfam ju fcmelgen anfängt, baffelbe öftere vorfichtig umrührend, um nicht bas Reft ju gerftoren. Wenn bas Sarg fcmilgt, fo filtrirt es burch bas Reft burch und fliegt in bas Gerinne ab, worin die Topfe fieben, die Unreinigfeiten aber halt bas Reft gurud.

Die Hise, welche von den Feuerkanälen durch die Wände an Backteinen in die Behältnisse der Töpfe dringt, verursacht zuerst eine Verdampfung der öligen Bestandtheile, welche in die Vorlagen geben, das Harz aber wird in Pech umgewandelt, welches durch die Ausstufröhre ab und in die untergesesten Gefäße dringt.

Nachdem alles vorüber ist, wird der Rückftand in den Töpfen—
die Pechgriefen — herausgenommen. Gewöhnlich dauert der Brand 12 Stunden, und bei angemessener Größe des Ofens können in dieser Zeit 8—10 Zentner Harz ausgeschmolzen werden. (Forsteliche Nebengewerbe.)

Pechstein, eine Gebirgsart aus Riesel = und Thonerde, mit etwas Natrum und bituminösen Antheilen; dicht und glasartig, 9* muschelig oder splitterig, fettglänzend, sprode, schwarz, grau oder braun, auch in gelb, grün und roth übergehend, so wie gesteckt und gestammt, das Ansehen pechartig. Wenn Quarz oder Feldspathstry=stalle darin vorkommen, so nennt man ihn Pechstein porphyr. (Geognosse.)

Pechsteinporphyr, f. Porphyr.

Pectinatus, kammförmig, wenn entweder bei einem sieder= spaltigen Blatte die Zipfelchen sehr nahe und gleichmäßig aneinan= der sind, oder schmale Blättchen am jungen Triebe ganz nahe an= einander und in zwei Reihen stehen, z. B. bei Pinus picea L. und Taxus baccata. (Botanische Terminologie.)

Pedicellus, was einen Fuß lang ist. (Botan. Terminologie.) *
Pedicellus, bas Blüthenstielchen; pedicellatus bedeutet bas
her gestielte Blüthen, im Gegensaße der sißenden. (Botanische Terminologie.)

medumentus, ein großer Blüthenstiel, der entweder nur eine Blüthe trägt oder gemeinschaftlich ist für mehrere einfache oder getheilte Blüthenstielchen. (Botanische Terminologie.)

Peitschenstöcke werden aus geraden, 4—5 F. langen und 3/4 Zoll dicken Schüssen einer zähen Holzart gemacht; gedrehte wers den von eben solchen Holzarten, aber von Stangen eben solcher Maagverhältnisse gefertigt. (Holzsortimente.)

Peitschentrieb, Flagellum (Ausläuser), ein fabenförmiger, aber langer Trieb, ber an ber Basis einer Pflanze entspringt und am Boben fortgeht. (Botanische Terminologie.)

Pellieula, Dechaut, Benennung der außeren Samenhaut, (Botanische Terminologie.)

Pellucidus ober diuphanus, burchscheinend, wenn z. B. Blätter ober Beeren biese Eigenschaft haben. (Botan. Terminol.)

Peltschen, Coronilla, eine zur Linneischen Klasse Diadelphia decandria und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Les guminosen gehörende Pflanzengattung, mit kurzem, zweilippigem Kelche, wovon die Oberlippe zweis und die untere dreizähnig ist; Schmetterlingskrone, woran die Fahne kaum größer ist als die Flüsgel, und eine Gliederfrucht. Eine in den Wäldern Deutschlands vorkommende Art dieser Gattung ist die

Storpions-Peltsche, Coronilla emerus, ein bis 5 Fuß hoher Strauch dritten Ranges der Mißholzarten. Zweige lang, dunn und biegsam, als jung edig und gefurcht, im Alter fast rund, mit glatter, hellgrüner, als alt rostfarbig gescheckter und striemiger Rinde. Blätter abwechselnd, ungleich gesiedert, dreis oder viersjochig; gemeinschaftlicher Blattstiel gerinnt; Blättchen furz gestielt,

länglichzeiförmig, oben abgerundet, stachelspisig, ganzrandig und glatt, oben hell= und unten graugrün. Blüthen stark riechend, achs selständig, meistens zu dreien an der Spise des bis 2 Joll langen Blattstieles; Kronen gelb; Frucht schmal, grau, knotig; Samen bohs nenförmig. Im südlichen Deutschlande und in der Schweiz, in Bergswählern; Blüthe vom April — Juni; Fruchtreife vom Juni bis September. (Holzgewächse.)

Peltatum, schildstielig find Blätter, wenn ber Blattstiel uns gefähr in der Mitte der untern Fläche sich ansept. (Botanische

Terminologie.)

Frucht von Flechten, wenn sie von dem Lager aufgewachsen und ausgebreitet ist, ohne einen Rand zu haben. (Botan. Terminol.)

Pelvikormis, bedenförmig, wenn die Gestalt freisförmig und flach vertieft ist, z. B. der Kelch von Ribes rubrum. (Boton. Terminologie.)

Bendulie, f. v. w. Beutelmeife.

Pendulus, hangend (nicht hängend), sind schlaffe, stielartige Gebilde, die schon am Ansakpunkte sich nach abwärts neigen, z. B. die Triebe an der Trauerweide, Traueresche, Hangebirke. (Botanische Terminologie.)

Benelope, Anas penelope, Pfeisente.

Pennicillatus, pinselhaarig, wird genannt, wenn ein dichs tes Haarbüschelchen an der Spige eines Gebildes, z. B. einer Narbe in die Höhe steht. (Botanische Terminologie.)

Penta, fünf, ein Zahlwort, welches besonders bei Staubfasten und Pistillen vorgesetzt wird, um nach dem Linneischen Systeme, Rlassen und Ordnungen anzuzeigen, daher: Pentandria, fünfte Klasse mit fünf Staubfäden; Pentagynia, mit fünf Pistillen. (Botanische Terminologie.)

Pepo, Kürbisfrucht, eine fleischige oder saftige Fruchtart, wo die Samen an der innern Fläche der Rinde angewachsen sind. (Bostanische Terminologie.)

Perdix, f. Repphuhn.

Perdu apporte! f. u. Hühnerhunddreffur.

Perducens, durchziehend, was sich durch ein ganzes Gebilbe durchzieht, wie der Kiel an den Btättern des gemeinen Wachholders. (Botanische Terminologie.)

Perdurans, ausdauernd, bas Fortbestehen einer Pflanze ober eines Gebildes anzeigend, z. B. ausdauernde Wurzeln, wo der Stamm alljährlich eingeht. (Botanische Terminologie.)

Perennis, fortbauernd, ist im Grunde nur ein Ausdruck, um Staubengewächse zu bezeichnen. (Botanische Terminologie.)

Perfectus, vollfommen, was eine völlige Ausbildung er-

reicht. (Botanische Terminologie.)

Persolintus, durchwachsen, ein Blatt, welches den Stengel ringsum ganz umgibt, z. B. bei Louicera caprisolium. (Botanische Terminologie.)

Perforatus, burdbohrt, wo burd ein Gebilbe fleine Löchels

den burchgeben. (Botanische Terminologie.)

bezeichnend, z. B. die Kapsel, welche das Kernhaus im Apfel bildet, und wodurch dieser von der Birne sich unterscheidet. (Votanische Terminologie.)

Perlanthium, Bluthenbede, ursprünglich gleichbedeutend

mit Relch. (Botanische Terminologie.)

Perlearptum, Fruchthülle, was aus dem Gierstode durch Berwachsung mit dem Relche oder den Fruchtblättern entsteht und die Samen enthält. (Botanische Terminologie.)

Perichaena, f. Springpils.

Perichaetium, Borstenhülle, bei den Moosen die Gesammts zahl der dicht um den weiblichen Bluthenstand sich befindenden Blättchen. (Botanische Terminologie.)

Peridium, ber Behälter, welcher bei Bauchpilfen bie Gpo-

ren einschließt. (Botanische Terminologie.)

Perizonium, eine aus gleichartigen und farbigen Blättchen bestehende Blüthenbede, welche weder Kelch noch Krone deutlich macht. (Botanische Terminologie.)

Perlaynus, nebenweibig, Staubgefäße, die einer freien Bluthendede angewachsen sind, wodurch es scheint, als sigen sie über

bem Grunde bes Pistills. (Botanische Terminologie.)

Perigymium, Stengelhülle, eigentlich verschieden gestaltete, unächte Neftarien, welche zunächst bas Pistill umgeben. (Botanische Terminologie.)

Perioden sind Abtheilungen des Umtriebs von unbestimmter Länge, so daß der Turnus mehr oder weniger Perioden enthält. Die Periodeneintheilung wird bei der Betriebseinrichtung gemacht, für sede Periode so viel Bestände, als die Nugung der jährlichen — gleichgroßen — Holzmasse erfordert.

Bei der Hochwaldwirthschaft ist am zweckmäßigsten, die Perios ben nur auf 10 Jahre zu bestimmen. In keinem Falle sollen sie länger als auf 20 Jahre werden, weil sonst eine etwa eintretende Revision zu weit hinausgeschoben werden müßte. Zehnjährige Pes

rioben sind anwendbar beim kahlen Abtriebe, wenn alsbald kunstlischer Wiederandau erfolgt, nicht anwendbar, wenn die Berjüngung durch Besamung geschieht, daher in diesem Zeitraume in die Periose den gehörendes Holz, unterbliebener Besamung wegen, nicht zur Nutung gezogen werden kann, gegen das Ende der Periode aber zur Ergänzung des Etats, Holz aus den Beständen der nächsten Pestioden genommen werden muß.

Wenn Niederwaldungen nach abzetheilten Jahresschlägen bes wirthschaftet werden, so benöthigt es keiner Periodeneintheilung, die aber im Gegenfalle eben so nothwendig ist, wie im Hochwalde. Stehen Niederwaldungen in einem höchstens 30 jährigen Umtriche, so können die Perioden auf 5 oder 10 Jahre bestimmt werden, weil dann die Controle leicht ist. (Forst-Einrichtung.)

Periodischer Holzertrag, f. Taration.

Periola, f. Runbpils.

men und ist gleichbedeutend mit Albumon, oder die Samenhaut und hat die Bedeutung von Spermodermis. (Botanische Terminologie.)

Perisporangium bezeichnet bei Farren bie Dede, Indusium. (Botanische Terminologie.)

Perisporium, f. Schleimfagpile.

Peristoma, der Mündungsrand bei Mooskapfeln. (Botanische Terminologie.)

Perlen werden bie Erhabenheiten an ben Stangen ber hirsche geweihe und ber Rebbocksgeborne genannt. (Beibmannssprache.)

Perleule (Schleierfang, Strix flammea).

Perlgras, Melica. Balg zweisvelzig, mit zwei Blüthen und einer unentwickelten Krone, zweiklappig, flumpf; Samen von der Krone bedeckt.

(Namenabstammung von pede, Honig. Lin. III. 2. Rat. Drb. Gramineen.)

- 1. Art: Gefranstes P., M. ciliata. Halm gestreift, unter der Rispe etwas scharf, 2 4 knotig; Knoten purphrroth; Blätter gestreift, weichhaarig, untere Blattscheiden wollig und scharf; Blattshäutchen länglich, zugespist oder gespalten; Rispe aufrecht, ährig, gleich, weiß-seidenhaarig, äußere Kronenklappe Inervig, an der Spise zusammengedrückt, an den untern Blüthen lang seidenhaarig; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Auf unfruchtbaren Orten und Haiden.
- 2. Art: Einbluthiges P., M. unistora. Klappen unbärtig; Rispe mit haarformig verzweigten Aestchen, einseitig; Aehrchen aufs recht, flein, eiformig, zweibluthig, ein Bluthchen unentwickelt;

Spelzen schwach zusammengebrückt, die größern 5., die kleinern 3 nervig; Staude; Bluthezeit Mai und Juni. In Laubwäldern und Buschen. (Botanik.)

Perlschnurförmig, monilisormis, was wie aus Rügelchen aneinandergereiht aussieht, sowohl bei Pflanzen als den Fühlern der

Infeften. (Botanische und entomologische Terminologie.)

Perlstein, eine Gebirgsart aus Kieselerde mit Thonerde, ets was Kali mit Kalkerde; im Gefüge körnig, die Körner zuweilen mit concentrischen Schalen, perlartig; sehr zersprungen, oder auch porös; grau, bräunlich, gelblich oder röthlich. Zufällige Gemengstheile Obsidian, Feldspath und Granat und macht Uebergänge in Pechstein, Obsidian und Bimsstein. (Mineralogie.)

Perniffe (Stein-Repphuhn, Perdix saxatilis).

Perpendicularis, was gerade nach abwärts geht, wie viele Rhyzome, vergl. Pfahlwurzel. (Botanische Terminologie.)

Persteinus, pfirsichroth, ein angenehmes schwaches Rosen= roth mit etwas violett. (Botanische Terminologie.)

Perfifcher Gpat, f. v. w. Baftmeife.

Persistens, bleibend, die Dauer eines Gebildes anzeigend; Afterblätter sind bleibend, wenn sie nicht früher abfallen als bas Blatt; oberständige Kelche sind bleibend, wenn sie in vertrocknetem Zustande auf der Frucht sißen, ebenso Griffel u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Personatus, maskirt ober verlardt, werden einblätterige, zweilippige Blumenkronen genannt, wo Ober- und Unterlippe dicht aufeinander liegen und vom Innern nichts sichtlich ist. (Botanische Terminologie.)

Pertusus, burchstoßen von Blättern, welche scheinbar kleine Löchelchen haben. (Botanische Terminologie.)

Perückenstockhölzer, für Drechsler, werden aus gespaltenen Bierteln der Aspen u. dgl. verfertigt. (Holzsortimente.)

Beruden-Sumach, Rhus cotinus, f. Sumach.

Perula, Knospendecke — die unmittelbare — meist aus schupspenförmigen, doch auch blattartigen und scheidigen Theilen bestes hende Umhüllung der Knospen, namentlich bei Dycodisedonen auf den Bäumen und Sträuchern. (Betanische Terminologie.)

Peruletus, fnospendedig.

Pervius, offen ober zugangbar, wenn die Ocffnung eines Pflanzengebildes, etwa einer Bluthe, nicht verschlossen ist. (Bota=nische Terminologie.)

Pestilenzvogel, f. v. w. gestedter Fliegenfänger.

Pestvogel (europäischer Seibenschwanz).

Petalum, bas einzelne Blättchen einer mehrblätterigen Blus menkrone. (Botanische Terminologie.)

Petiolus, der Blattstiel. Er ist ein gemeinschaftlicher, P. communis, bei gesiederten und zusammengesetzten Blättern und ein besonderer, P. partialis (auch Petiolatus) an jedem einzelnen Blättschen. (Botanische Terminologie.)

Petrosum, lapidosum ober locus rupestris, einen steinigen ober felsigen Standort der Gewächse anzeigend. (Betanische Ters minologie.)

Peziza, f. Relchpils.

Pfaff, f. v. w. fcmargfopfige Grasmude.

Pfäffchen, 1) s. w. braunkehliger Steinschmäger, 2) s. w. Eimpel.

Pfaffe, 1) s. w. Machtschwalbe, 2) s. w. gemeines Wasserhuhn.

Pfahl, f. v. w. Forfel.

Pfahl — Baumpfahl — auch Baumstütze genannt, ein Pfahl, ber zum Andinden junger, verpflanzter Bäume verwendet wird, das mit der Wind sie nicht umbiegt und sie einen geraden Wuchs bestommen, im Forstbetriebe nur, wenn Alleebäume zu pflanzen sind, oder wenn zur Beförderung der Seidenraupenzucht der weiße Maulsbeerbaum an den Waldrändern angezogen werden soll, der in seiner Jugend einer Stütze bedarf, ausnahmsweise nur in eigentlichen Korstbaumpflanzungen.

Der Pfahl muß stärker als ber gepflanzte Baum sein, verspflanzte Bäumchen sind oft nicht über 1 3. bid (Obsibäume sogar nur singersdick), ein eben so dicker oder gar noch dünnerer Pfahl würde dem Baume wenig Bortheil bringen, vielmehr selbst leicht vom Winde gebogen, umgeworfen oder abgebrochen werden, der Pfahl soll aber dem Baume so lang, bis er erstarkt genug ist, um selbst dem Winde widerstehen zu können, zur Stüke dienen, daher die Pfahlbicke nicht unter 2 3. sein; die Höhe über der Erde soll 5—6 K. sein, der Pfahl wird oben glatt abgeschnitten, damit dem Stehenbleiben des Wassers und der Fäulnist vorgebeugt wird; am besten ist, ihn oben schief abzuschneiden und die Fläche abzuhobeln, damit das Wasser gut davon abläust, in die Erde aber soll er nicht über 1 K. tief kommen.

Der Pfahl muß bes zu stüßenben Baumes Krone überragen, weil sonst diese Gefahr läuft, vom Winde abgebrochen zu werden; wenn der Baum am Stamme eher den Pfahl überwächst, als dieser überstüssig ist, so kann der Baum leicht oberhalb des Pfahles vom Winde abgebrochen werden, auch gewährt ein die Krone überragens

der Pfahl ben Bortheil, daß sich die Kraben auf ihn und nicht auf den Baum segen und Zweige abbrechen.

Defters werben Baumpfähle nicht geschält, am besten sedoch ist, sie zu entrinden, weil die Rinde sonst durch die Sonnenhise langsam abspringt, der Wasseransammlung Raum und den Insesten Herberge gibt, und zur früheren Berderbniß der Pfähle beiträgt.

Die Baumpfähle werden zwar von fast allen Holzarten genoms men, und, wo viele gebraucht werden, richtet man sich allerdings nach den örtlichen Umständen, wo es aber zu ermöglichen ist, da erfordert die Dekonomic, eine solche Holzart dazu auszuwählen, welche am längsten ausdauert, in welcher Beziehung sich Akaziens, Eichens und Nadelholzschangen auszeichnen, wenn sie bis über die Erde angebrannt und der Brandschorf einige Male mit dickem Nasdelholzs oder SteinsohlensTheer überstrichen wird.

Wird bei schon verpflanzten jungen Baumen ber Pfahl nachgesfest, so benöthig nur, ihn einzuschlagen, oder auch einzugraben, in beiden Fällen leiden die Wurzeln, daher ist zu empfehlen, entweder den Pfahl mit dem Baume zugleich zu sesen und zwar vorher einzugraben und fest zu machen, oder in den Fällen, wo viele Bäume gesest und mit Pfählen versehen werden, erst die Löcher zu machen, dann die Pfähle alle nach der Schnur einzustecken und nachher die Bäume alle auf dieselbe Seite des Pfahles zu sesen, wodurch nur schone Baumreihen zu erzielen sind.

Zwischen ben Pfahl und ben Baum wird Moos gelegt, bamit nicht durch Reibung die Ninde des Baumes beschädigt werde, und ber Pfahl mit gedrehten Weidenruthen angebunden, Pfahl und Vaum von der Erde an bis aus etwa 1 1/4 F. hoch mit Dornges sträuch umgebend, zum Schuse gegen hasen und zahmes Vieh; Schweine ober anderes vorbeigetriebenes Vieh reiben sich gerne an den Baumchen und Pfählen. (Waldbau.)

Pfähle, ein Sortiment des Wasserbauhoizes, und zwar: Spippfähle, unten zugespist, sind Grundpfähle, welche zum Theil oder ganz in die Erde einzerammt, von Erlen, Buchen und ähnlichen Holzarten nach dem Maaße des Bedarss, oder es sind Langpfähle, die aus Eichen, Lärchen und Ulmen gesertigt werden. Spund weber Nuthpfähle nennt man breite Pfähle, die am untern Ende von zweien Seiten zugeschärft und mit Nuthen besesigt sind; sie werden von Eichen oder Kiefernholz genommen und sind zuweilen 20 – 30 F. hoch, sowie 4 – 5 J. breit und 6 – 7 J. dick.

Der Brudenbau erfordert meistens zu Jochpfahlen und Jochs balfen Eichen- und Larchenholz. (Holzsortimente.)

Afahlwurzel, Radix palaris, ist bei ben Bäumen sene, welche als verlängerte und babei verschmälerte Fortsesung der Herzwurzel—in der Hauptrichtung— perpendikulär nach abwärts geht, wenn nicht felsiger Boden ober einzelne Steine diese Richtung zu ändern nöthigen. Bäume mit langen Pfahlwurzeln bedürsen eines tiefgrünstigen Bodens, widerstehen aber dann äußern gewaltsamen Einwirswirkungen weit mehr, als andere, s. Wurzel.

Pfalz, Palz, Palzen, Pfalzen, alte Schreibarten für Balze,

Balzen 2c.

Pfanne, 1) ber ausgehöhlte Theil am Gewehrscuerschloß, worin man das Zündpulver schüttet, und den man mit dem Pfansnendedel dann bedeckt. 2) Die Vertiefung am Bedenknochen, worin die Rugel des Schenkelknochens sich bewegt. 3) Das unterste Ende eines Baumstockes, daher aus der Pfanne hauen, einen Stamm möglichst tief aus der Erde heraushauen. (Forste u. Weidmannse Terminologie.)

Pfanne, ein Holzmaaß in den öfterreichischen Salzwerken zu Ischl u. s. w. 127% Wiener Fuß lang, 14% Fuß hoch und 6 Fuß Scheitlänge = 11,208 Wiener Kubiffuß oder 103 preußische Klaster. (Maaße.)

Pfannendeckel, am Feuerschloßgewehr die gut verstählte blattsähnliche Borrichtung, womit man das auf die Pfanne geschüttete Pulsver bedeckt, damit es weder abfallen, noch augenblicklich nachbrensnen kann. Es läuft mehr oder minder leicht auf einer Spindel, damit der Deckel, wenn der Hahn beim Abdrücken mit der Steinsschafte an ihn anschlägt, sogleich sich zurücklege, und die hieraus entspringenden Funken unmittelbar auf das Zündpulver der Pfanne leite. S. Gewehrschloß, Schießgewehr ze.

Pfannenftiel, Pfannenftieglig, f. v. w. Schwanzmeise.

Pfänden, bei Forst = und Jagdfreveln dem auf der That Bestrossenen einen bei sich führenden Gegenstand — Pfand — abnehsmen, als Mittel der Beweissührung des verübten Bergehens, oder auch, um sich der Ersasleistung zu versichern. Manche wollen dem Pfande als nothwendiges Ersorderniß beilegen, daß es Eigenthum des Thäters sei, aber mit dem Begriff und der Bestimmung desselsen ebenso im Widerspruch, als sich von dem Eigenthumsrechte des Frevlers auf das Pfand zu vergewissern schwer ist — eine geliehene Art dient ebenso zum Pfande, wie eine solche, deren sich ein Dienstschet, obzleich seinem Herrn gehörend, bedient —. Die Pfändung dient zur Berstärfung der Beweisstraft des Denuncianten, die zusnächt in der, seiner Aussage auf Dienstpssicht beigemessenen Glaubswürdisseit liegt. Entfrästet wird der Beweis durch Pfändung, wenn der Angeschuldigte Thatsachen nachzuweisen vermag, die ihn

außer Zusammenhang mit dem von ihm mit dem Pfandobseste versübten Bergehen seßen. Als Gewährleistung des Schadenersases dient das Pfand nur ausnahmsweise, und es muß dann 1) Eisgenthum des Thaters; 2) dem Werthe des Schadens angemessen; 3) dem Thäter nicht zu seinem Broderwerbe unentbehrlich sein und 4) durch die Verwahrung bis zu einer gerichtlichen Verfügung oder ausgetragener Sache weder verderben, noch Kosten verursachen.

Erfordernisse der Pfändung sind, daß das Pfand, sprechend mit dem Thäter, demselben abgenommen wird. Der Begriff von Pfansdung fällt weg, wenn dem Frevler der als Pfand erflärte Gegensstand belassen oder von diesem, entsliehend, Gespann oder Schubstarren zurückgelassen wird; doch können in solchen Fällen, wenn z. B. der sliehende Frevler die Art oder Säge wegwirft, diese mit zur Beweissührung benütt werden.

Ebenso wenig ist eine Pfändung vollzogen, wenn bem Frevler nur das Frevelobjekt genommen wurde; denn was ihm nicht anges hört, steht nicht in Beziehung zu ihm.

Bur Pfandung find berechtigt: ber Bald- und Jagbeigenthumer und bie von ihm jum Forft- und Jagbichut, mit Benehmigung ber competenten Beborbe, angestellte vereibete Aufseher, so wie bie fur bie öffentliche Sicherheit bestellten Polizeiofficianten, Geneb'armes u. a. Inbem ber Frevler burch Anerkennung bes Pfandes bas Ginbekennt= niß bes Frevels ablegt, wird bie Pfandung überfluffig, wenn ber Frevler über ber That verhaftet und ber Beborbe vorgeführt wird. Jeben betretenen Frevler zu pfanden, ift gewöhnlich verfügt burch bie Forstpolizei und Frevel-Strafordnungen, gleichviel, ob ber Frev-Ier einheimisch oder fremd sei. Im letten Falle, insbesondere bei burdreisenben Fremben, bat bie Pfanbung ale Sicherung bes Schabenersages nur in bem Falle einen gureichenben Grund, wenn ber abgepfandete Begenstand im Werthanschlage bem gefrevelten gleich= fommt, außerbem fann nur bie Berhaftung bes Frevlere Burgichaft verschaffen. 216 Regel foll bas Pfant in einem Bertzeuge besteben, womit die That verübt wurde, ober beffen Gebrauch an fich verboten ift - 3. B. Jagbgewehre. - Das Pfand muß bei ber Beborbe beponirt werben, und wird nach bem Austrag ber Sache bem Gigen= thumer gurudgegeben, es fei benn beffen Confiscation, g. B. ber Jagbgewehre, geseglich ausgesprochen. Die Pfanbung barf nur am Orte ber verübten That vorgenommen werben und muß mit berfelben im Busammenhang fteben, eigentlich bat fie auch nur innerhalb bes Aufsichtsbezirtes ftattzufinden, ift jedoch von ber Confieca= tion zu unterscheiben, bie auch außer bem Auffichtsbezirke, auf offe=

ner Straße u. f. w. vorgenommen werden fann, z. B. an offenbar gefreveltem, mit dem Waldstempel nicht bezeichnetem Holze.

Für die Pfändung werden häufig noch besondere Gebühren, Pfandgeld, erhoben, mit der doppelten Bestimmung als Belohsnung des Anzeigers zugleich als Beweismittel bei solchen Freveln, wo sich der betretende Forstofficiant eines Pfandobjestes nicht verssichern konnte, wenn z. B. irgend Jemand einen verbotenen Weggeht u. i. a. F.

Man fängt jedoch an, die Pfandgelder und Strafantheile als ein Accidenz zu betrachten, welches zu mißbräuchlichen, waldverderbs lichen Folgen führen kann, wodurch die Aufhebung derselben schon vielsach motivirt worden ist. (Forst = und Jagdschuß.)

Pfarr und Kirchenwaldungen sind ein Stiftungseigenthum, bestimmt, ben Pfarreien und den Kirchenfabriken die Holzbedürsnisse zu verschaffen, oder aus der Verwerthung der Forstnutzungen die baaren Mittel zur Bestreitung laufender, oder auch zur Deckung außerordentlicher Ausgaben aufzubringen. Den Pfarrern, als nutznießlichen Besitzern, so wie den Kirchenverwaltungen, steht nur eine geregelte Benutzung der Waldungen unter Aussicht und Leitung der Landesforstpolizeibehörden zu, daher für diese Klasse von Waldunzen eine volle Bevormundung von Seiten des Staates eintritt, mit jenen näheren Bestimmungen und Modificationen, wie sie in den Landesgesesen enthalten sind.

Pfefferkrant, Satureja, eine nach dem Linneischen Systeme zu Didynamia gymnospermia gehörende Pflanzengattung. Kelch röhstig, gestreift, fünfzähnig; Krone rachenförmig; Oberlippe stumpf oder ausgeschnitten; Unterlippe dreitheilig; Fruchtknoten vierfach; Griffel fadenförmig; Narbe zweitheilig; vier freie, im Kelchgrunde liegende Samenkörner.

1. Art: Berg-Pfefferkraut, Satureja montana. Zweige fadenförmig, als alt braun, rund, als jung stumpf vierkantig, schwach behaart, grünlich; Blätter gegenüberstehend, ½ — ¾ 3. lang und 1½ L. breit, gestielt, steif, gerinnt, fast gleichbreit, aber stachelspizig, an der Basis verdünnt und kurz borstenhaarig, der Nand ganz, glatt, unten mit feinen Grübchen; Blüthen achselständig, einzeln, auf weißbehaarten Stielchen, mit einigen pfriemensförmigen Nebenblättchen; Kelch fünstheilig, gestreift, grün; Krone blaß-violett oder weiß-bläulich; Oberlippe stumpf ausgeschnitten; Unterlippe dreitheilig; vier frei im Kelche liegende, eiförmige und braune Samen. In gebirgigen Gegenden von Krain und Kärnthen; bis 1½ Fuß hoch; Blüthe im Juli und August. Der Strauch wird als Küchengewürz auch angebaut.

2. Art: Felsen Pfefferfraut, Saturcja rupestris. Blatster gegenüberstehend, eiförmig, zugestumpft, an der Basis verschmastert, gegen die Spike zu fein gezähnt, auf beiden Seiten punktirt; Blüthen ziemlich wie bei der vorigen Art; Krone purpurroth und weiß geschäckt; Röhre zekrümmt; Lippen am Rande zurückgeschlagen. In Karnthen und Krain auf felsigen Orten, ebenfalls ein Kleinsstrauch; Küchen und Arzneigewächs. (Holzzewächse.)

Pfeffern, ben Bogel pfeffern, beißt einen mit Raude oder Wurm behafteten Falken mit Wasser waschen, worin Pfeffer

liegt. (Weibmannssprache.)

Pfeffervogel, Pfeffervögelchen, s. v. w. gemeiner Seidenschwanz.

Pfeifammer, f. v. w. Zaunammer.

Pfeifdrossel, 1) s. w. Singdrossel, Turdus musicus; 2) s. w. Rothbrossel.

Pfeisen, 1) der scharfe, gellende Laut, womit sich während der Ranzzeit die Fischotter zusammenrusen; 2) am Gewehre die kleinen Röhren von Holz, Metall 2c., worin der Ladestock steckt; 3) die hohle Röhre am Berliner-Eisen, durch welche der Abzugs-

faben geht. (Beibmannesprache.)

Pfeisenkäfer, Attelabus, eine Gattung der panzersügeligen Insetten. (Man hatte die Gattung auch Apoderes — Dicktopffaster — genannt, was als bloßer Namen ganz gleichgültig sein kann. Der Namen Pfeisenkäfer stammt von dem röhrenartigen Zussammenrollen der Blätter her, und weil man in der Pfalz, wo diesser Käfer beobachtet wurde, eine Röhre "Pfeise" nennt; die Nasmenableitung hat daher nichts Ungereimtes. Dicktopffäser beszieht sich auf die besondere Gestalt des Kopfes, welcher aber nur relativ dick ist, oder vielmehr für den oberflächlichen Anblick so ersscheint, indem er gegen den Halsschild zu start verschmälert ist, und daher vorne eine Breite zeigt.)

Gattungsmerkmale: Ropf nach hinten zu verdünnt, nach abwärts gebogen; Haleschild schmäler als die Flügeldeden; Fühler rosenkranzförmig, gegen die Spipe zu verdickt, das lette Glied eine Reule bildend.

- 1. Art: Weinreben=Pfeifenkäfer, Attelabus bacchus. Goldroth; fein behaart; Ruffel und Fußblätter schwarz; am Weibschen der Halsschild dornig; bis 3% Linien lang. Larve weiß, behaart; Kopf schwarz. Im Frühjahre auf Weiden, Haseln, Apfelsbäumen und dem Weinstode.
- 2. Art: Haseln-Pfeisenkafer, Attelabus coryli. Korper bid und breit, goldgrun; Flügeldeden und meistens der ganze

Halsschild schön roth, erstere streifig und zwischen ben Streifen punttirt. Bei den Weibchen am Halsschilde zu jeder Seite ein vorwärts
gerichteter Stachel, zuweilen auch am Männchen. Kopf sehr lang
zugespist, schmußig graubraun, die Mundtheile dunkel; bis 3½ L.
lang und 1½ L. breit. Puppe 2½0 L. lang und fast 2 L. breit,
mit starken und langen Afterstacheln, mit braunen, langen und borstenähnlichen Haaren besetzt.

Barietat: Attelabus coryli discolor (Pappel-Pfeifenkafer,

Attelabus populi). Stahlblau; Dberleib blaugrun.

Auf Haseln, Erlen, Hainbuchen, Buchen und Birken. Durch diese Käser werden die Blätter zusammengerollt; die Larven fallen mit ihnen ab, überwintern und verpuppen sich im Frühjahr.

Synonym: Apoderes coryli, Basel-Didfopffafer.

Abbildung: Rapeburg's Forstinsesten Th. II. Taf. IV. Fig. 5.

(Nachstehende zwei Arten, die auch zur Gattung der Rüsselkäsfern gezogen und von Bechste in unter Synonym mit Attelabus coryli gesetzt wurden, sind am wahrscheinlichsten Barietäten von Attelabus coryli.)

3. Art: Birken Pfeifenkäfer, Attelabus betulae. Dem nachstehenden sehr ähnlich, faum 2 L. lang, ganz schwarz; Hintersschenkel der Männchen sehr verdickt. Larve bis 3 L. lang und 1 L. breit; Kopf klein, ziemlich einfarbig. An den Blättern der Birke, im Mai und Juni.

Synonym: Curculio (Rhynchites betulae).

Ramen: Schwarzer Birfenruffelfafer.

4. Art: Metallischer Birken-Pfeisenkäfer, Attelabus betuleti. Bis 3 L. lang, in der ganzen Form dem A. Coryli ahns lich, und auch die Dornen am Haldschilde der Weibchen; die Farben schön metallisch blau oder grün. Auf Erlen, Birken, haseln, auch Aspen, Linden und dem Weinstod; im Mai, September u. Oftober.

Synonym: Curculio (Rhynchytes) betuleti, metallischer

Birfenruffelfafer.

Abbildung: Rageburg's Forstinseften Th. I. Taf. IV. Rig. 2.

Bertilgungsmittel: bei allen bas Sammeln ber Rafern

und ber zusammengerollten, abgefallenen Blätter.

5. Art: Erlen-Pfeisenkäfer, Attolabus alni. Bis 31/2 &. lang und bis 2 &. breit; Fühler an der Wurzel schwarz, gegen die Spipe zu schwarzbraun, achtgliederig; Unterleib kahl, schwarz; Kopfschwarz, glänzend; Schenkel kolbig, korallenroth, an der Einlenkung mit dem Körper und an sener mit der Schiene schwarz eingefaßt,

glänzend; Schienen schwarz; Füßblätter schwarz, ohne bas letzte Glied mit dem Häken dreigliederig, das unterste Glied schön herze förmig; Halsschild korallenroth, glänzend; Schildchen schwarz; Flüsgeldecken korallenroth, kahl, mit Punktstreisen. Seltener auf Haseln als der Attelabus coryli, aber mehr auf Ellern. (Entomologie.)

Pfeisente, 1) s. v. w. Haubenente; 2) s. v. w. Ente; 3) s. v. w. Spießente.

Pfeisholz, ein 10' langes, von der Wand bis ans Herz 13" bobes Stud gespaltenes Hollander Eichenholzes. (Holzsortimente.)

Pfrifholz-Krümmling, ein Hollander Eichenholz von 10 bis 12' Länge, aber stärker als ein gewöhnliches Pfeifholz. (Holzsorstimente.)

Pseifklot, Pseisholzklot, ein Sortiment des Eichen-Klotzholzes für den Schiffbau, hat eine Länge von 12—15 F. und 16 und noch mehr Zoll Dicke. (Holzsortimente.)

Pfeiflerche, f. v. w. Baumpieper.

Vicilente (Anas penelope).

Pscilförmig, sagittatus, ein Blatt, welches zwar einen trians gulären Umriß hat, aber mit eingebogenen Seiten und dreilappig, wovon die zwei hinteren Lappen vom Stengel abgebogen und alle drei zugespist sind. (Botanische Terminologie.)

Pfeilholz, ein Sortiment des Schiffbau-Hollanderholzes, und zwar als Klöße von 10 Fuß Länge, 14 3. Dicke und 24 3. Breite. (Holzsortimente.)

Pfeilkraut, Sagittaria. Männliche Blüthen: Kelch breiblätzterig; brei fast rundliche Kronenblätter; viele Staubfäden. Weibzliche Blüthe: Kelch und Krone wie an der männlichen; viele Fruchtz fnoten, in ein Köpfchen geknault; viele nackte Samen.

(Ramenabstammung von sagitta, Pfeil. Lin. XXI. 7.

Rat. = Drb. Alismoideae.)

Art: Pfeilblätteriges Pf., S. sagittisolia. Schaft einsfach; Blätter lancettförmig, zugespist, an der Basis pfeilförmig. (Bis 1½ hoch; alle Blätter aus der Burzel, mit langem, dreiseistigem, an der Basis fast schneidigem Stiele; Blüthen quirlich, weiß, unten röthlich, die männlichen oben; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In stehendem und langsam sließendem Wasser. (Botanik.)

Pfeilschwanz, 1) s. v. w. weißer Säger, 2) s. v. w. Spieß= ente.

Pferd, Equus. Gattung einhufiger (an jedem Fuße nur ein mit Hornmasse überzogenes Zehenglied — ein Huf —) Landsäuge= thiere mit verlängertem Fersenbeine und mittelmäßig langem Haar=

schweife, b. h. ber von oben bis unten mit langen haaren be= sest ift.

In der untern und obern Kinnlade sechs aneinanderstehende Borderzähne, unten etwas vorwärts gerichtet, die Krone flach; einzelne, abgesonderte, kegelförmige Eckzähne, kurzer, als die Borderzähne; in beiden Kinnladen sederseits sechs aneinanderstehende, flach abgeschrägte Backenzähne, mit wellenförmigen Bertiefungen. Körsper furz behaart; Dahne; Weicheneiter; Lauffüße.

Pflanzennahrung und einfache Berdauung (b. h. nicht wieder= fäuend).

Art: Gemeines Pf., E. caballus. Das männliche hengst — verschnitten Wallach —, bas weibliche Stute, die Junge Füllen oder Fohlen. — Kennzeichen: furze, aufgerichtete Ohren; lange Mähne und ganz langbehaarter Schweif. Bei vollstommen guter Körperbildung ist der Kopf lang und schmal; die Kinnbacken sind mager; Nasenrücken gebogen; Nasenlöcher weit; Ohren klein, schmal und enge; Augen groß und hell; Maul wenig gespalten; Stirne nach den Seiten etwas flachwöldig; hals lang, gegen den Kopf zu schmal; Mähne lang; Widerriß hoch; Brust breit; Schultern mager; Rücken gerade; Kreuz rund; hüften breit; Oberschenkel dich; Füße dunn; huse hoch und glänzend; Schweif mit langen haaren dicht besetzt.

Größe und Schönheit, sowie auch Fähigkeiten und bavon abs hangende Brauchbarkeit für besondere Zwede, sind nach den Nacen und darnach verschieden, ob das Pferd von einer reinen Nace, von einem Zwischenschlage, von Beredlung abstammt, oder von ganz geswöhnlicher Abkunft ist. In Folge dieser Abstammung haben einige Pferde besonders dicke, starke Füße, können nicht schnell laufen, sind aber gute Zugpserde, andere haben geschmeidige Füße und schlanken Körper, laufen sehr rasch und eignen sich zu Neitpserden u. s. w. Borzügliche Nacen sind: die arabische, spanische, englische, polnische, ungarische, mecklenburgische und holsteinische.

Sehr verschieben ist die Farbe der Pferde, einfardig oder ges mischt; weiße — Schimmel —; schwarze — Nappen —; mäuses graue; braune; hells oder dunkelssuchend — Schweißs oder Brands Füchse —; isabelle; sucherothe mit weißen Haaren durcheinander — Rothschimmel —; schwarzgraue mit weißen Haaren — Eisenschims mel —; Schäken, braun und weiß gestedt, grau und weiß gestedt, schwarz und weiß gestedt. — Der Farbe wird meistens Einsluß auf die Kraft und Dauerhaftigkeit des Pferdes zugeschrieben, man glaubt, daß Schimmel weichlicher, Füchse und Nappen aber besonders auss dauernd seien.

Bengste erheben beim Unblide anderer Pferbe ein Gefchrei -Biebern -, welches burch eine besondere Saut im Reblfopfe bervorgebracht wird. Scharfe Sinne find: Beficht, Bebor und Beruch; ein Taftsinn besteht an ber Oberlippe und ber Geschmad wird jum größten Theile burch ben Geruch vermittelt, fo daß bas Pferb burch bie bezeichneten brei scharfen Sinne eine große Brauchbarfeit und Sicherheit bat, die andern beiden Ginne aber blos auf bie Mabrung abzielen. Das Alter bes Pferbes geht etwa bis zu 30 Jahren ober auch noch höher, nicht fo lang aber ift ein Pferd brauchbar. Der Zahnwechsel ift zwischen bem britten und vierten Jahre beendet. Die Stute tragt ein Jahr lang und wirft ein Junges; die Fortpflanzungsperiode - die Stute wird roffig (fo wie auch Rog ober Gaul Rebenbenennungen des Pferbes find, und ichlechte ober gebrechliche Pferde Mabren genannt werben) fallt in ben Frühling. Baffen bes Pferbes find bie Sinterfuße, womit sie gur Wehre ausschlagen. Das Alter ber Pferbe wird am Bebiffe erfannt, jeboch nicht mehr gut nach bem achten Jahre, wo nach gebrauchlichem Ausbrude bie Rimmung verschwindet, Die Babne find bann febr lang, bie Knochen an ber Mugenboble groß und vorragend, die Augen hohl liegend — bieg ift jedoch fein untrügliches Merfmal bes Alters, sonbern mit Folge bes indivis buellen Korperbaues - und graue Saare an Ropf und Schweif. Muth, Gelehrigfeit und Dienstwilligfeit find befannte Gigenschaften bes Pferbes, felten aber find Bengfte zu allen Berrichtungen verwendbar, man pflegt sie jung zu verschneiben - zu wallachen -. benn obgleich fie am muthigsten und fraftigften find, fo baben fie boch zu viel Feuer — Wildheit — find zu unverträglich mit anbern Pferben und fiften ju leicht Unglud. Buwider ift ben Pferben ber Masgeruch, wovon fie icheu werden und, in ploglicher Furcht zu flieben versuchen; auch haben sie eine angeborne Antipathie vor Efeln, obgleich vom Pferd-Bengste und einer Eselin bas Maulthier und vom mannlichen Gfel und einer Stute ber Daulefel ale Baftarbe Eble Pferbe werben in Bestüten erzogen, verebelt merenisteben. ben fie, indem ein Bengft edler Race eine Stute minter edler Race beschellt; burch Bermischung ber Racen entstehen viele Mittelschläge.

Wichtig sind für den Pferdebesitzer die Krankheiten und Fehler des Pferdes — worauf besonders beim Ankaufe geachtet

werben muß.

Von Blindheit werden die Pferde weniger aus hohem Alter befallen, als sie meistens durch Berdunkelung der Arpstall-Linse oder durch Fleden auf der Hornhaut der Augen und nicht selten durch schlechte Psiege entsteht, bei sungen Pferden durch Erhipung und zu

viel Haferfutter. Beim Ankaufe der Pferde ist sehr auf die Augen Bedacht zu nehmen.

Druße, eine — wenn nicht durch besondere Umstände versschlimmerte — gutartige catharrhalische Aflestion, bestehend in versmehrter Schleimabsonderung aus der Nase, mit angeschwollenen Drüßen unter der Zunge und an der untern Kinnlade, sowie Husten und Auswurf; junge Pferde werden davon befallen — abstrengeln. —

Rog, eine ansteckende, unheilbare Krankheit, die ihren Grund in Knochengeschwüren der Nase hat.

Koller (sogenannter Hisfoller und Dummfoller) eine Art Ber-

Dampf ober Lungenbampf, Lungenschwindsucht.

Räude, ein Hautausschlag, der gut= oder bösartig fein fann, und deffen Heilung immer dem Thierarzte überlassen werden soll.

Maude, ein Sautausschlag an ben Feffeln.

Krippensetzen, ein häufiges Aufstoßen von Luft burch bas Maul, wobei das Pferd in die Krippe beißt und langsam frist.

Gallen, Erweiterungen und dadurch entstehende Knoten an ben hinterfüßen.

Spath, ein Krampf an den Hinterfüßen, wodurch das Pferd im Geben dieselben immer in die Höhe zieht, leicht ermüdet und gar keine Unstrengung verträgt; bebt es die Füße sehr hoch, so wird das lebel Hahnentritt genannt.

Schwenken, ein Pferd mit schwachen Gelenken ber Hinterfüße dreht diese bei sedem Tritte sehr ftark nach innen und wird leicht mube.

Streifen, Pferde mit sehr schmaler Bruft, welche die Borders füße enge zusammenstellen, streifen beim Gehen mit dem innern Hufrande eines Fußes an die Krone oder den Knöchel des andern, und verleßen sich.

Ueberbeine und Knochenauswüchse an den Füßen hindern die freie Bewegung.

Stollbeulen, unheilbare, schwammartig anzufühlende Lymphs geschwülste an den Füßen — ein solches Pferd soll man nie kaufen.

Rebbeine bestehen in biden Knochenenben ber Fersen.

Lahmheit, ein meistens vorübergehendes, doch auch oft bleis bendes Uebel, wovon der Grund erforscht werden muß.

Steifheit der Glieder, ist Folge schlechter Fütterung und Pflege, übermäßiger Anstrengung oder des Alters.

Bodbeine heißen frumme Vorberfüße durch verdorbene Ge-

Durchtreten wird genannt, wenn die Knochen ber Mittels hand und des Mittelfußes (Fesselknochen) beim Auftreten wagerecht zu stehen kommen, als Folge schwacher Gelenke, wobei die Pferde leicht ermüden aber einen sansten Tritt haben.

Schlecht=Treten, wenn die Pferde nicht mit den hinters füßen in die Spuren der vordern treten, folglich keinen weiten Schritt machen.

Uebertreten heißt, wenn das Pferd mit den hinterfüßen über die Spuren der vordern hinauskommt, wodurch es leicht die Borderfüße beschädigt.

Senfruden besteht in schlechtem Baue ber Wirbelfaule, welche bogenformig nach einwarts gebogen ift.

Stetigkeit, ein unbezwingbarer Eigensinn der Pferde, wos bei sie plöplich stehen bleiben, rudwärts gehen, mit den Borders füßen an den Banden in die Höhe gehen, und den Reiter in Ges fahr bringen.

Steigen oder Baumen, ein sehr gefährlicher Fehler, meistens von Pferden, welche Anlage zur Stetigkeit haben, indem sie sich auf die Hinterbeine stellen und gerade aufrichten; wenn ein solches Pferd ein schwaches Kreuz hat, so schlägt es leicht um.

Ropfwerfen besteht in einer Gewohnheit der Pferde, besonsters im Laufen ben Ropf sehr hoch zurückzuwersen, wo sie mit dem Hinterhaupte den Reiter an Stirne oder Brust schlagen können. Ein vorsichtiger Reiter hat davon nichts zu fürchten, von dem Sprungriemen aber, welcher sowohl dagegen, als auch gegen das Steigen angewendet wird, ist abzurathen, er schadet meistens in ansberer Weise mehr, als er hilft, denn er hindert nicht sowohl am Steigen, als bei Pferden mit schwachem Kreuz am Zurücksommen auf die Erde.

Boden ist eine sehr große Untugend, die Pferde biegen den Ropf nach abwärts, krümmen den Rücken, springen abwechselnd sehr schnell mit Vorder- und hinterfüßen in die Höhe und werfen da- durch den Reiter ab.

Durchgeben, ein Fehler halsstarriger und dabei hartmäuliger Pferde, sie lassen sich nicht mehr bändigen, sondern laufen nach Kräften gerade aus.

Sheue, bei Reitpferden besonders ein sehr häßlicher Fehler, indem sie vor leblosen Gegenständen erschrecken, in Furcht gerathen, plöglich zurud oder seitwärts springen, und nur in einem weiten Umfreise vorbeigeben wollen.

hartmäuligkeit macht bie Pferde besonders jum Reiten

untauglich; sie find unempfindlich gegen ben Zügel, schwer zu lenken und geben, wenn sie nicht ganz fromm sind, leicht burch.

Gedrückt werden Pferde vom Sattel oder von der Gurt; man erkennt die Spuren davon an den stellenweise ganz weißen haaren auf der Narbe. Oft rührt es nur von Ungeschicklichkeit und Nachs lässigkeit schlechter Sattelung und Zäumung her und ist nicht von weiterer Bedeutung, Vorsicht beim Ankause aber immer nothwendig, denn manche Pferde haben eine zu zarte haut, oder es liegt ihnen kein Sattel gut und sie werden von jedem gedrückt.

Flace hufe sind schlecht zu beschlagen, meistens auch uns förmlich; die Pferde haben dabei einen breiten Fuß. Listige Berstäufer lassen oft einige Zeit vor dem Feilbieten des Pferdes beim Beschlagen die hufe am Rande herum abnehmen, was aber nicht hilft, denn sie wachsen wieder ebenso nach, als sie waren und man muß die hufe genau betrachten, um sich zu überzeugen, ob sie nicht behauen sind.

Sprode Sufe find ebenfalls nicht gut, indem die Rägel sehr leicht ausreißen, die Gisen nicht fest halten und die Sufe verdorben werden.

Andere Fehler, wie beißen, schlagen u. s. w. find gleich erkannt.

(Der Käufer eines Pferdes soll vor allem das Pferd ohne Decke im Stalle betrachten, ihm auch Futter einschütten lassen und anwesend bleiben, bis es gefressen hat, dabei entdeckt man auch, ob das Pserd gut frist, oder das Futter verwirft u. s. w. hiernach lasse man das Pserd, ebenfalls ohne Decke, herausführen, besehe es genau, besonders die Zähne; lasse es auf weichem oder sandigem Boden langsam etwas hin= und herführen; dann satteln und zäumen, um zu sehen, od es dabei keine Angewohnheit hat; hierauf lasse man es, ebenfalls auf weichem Boden, vorreiten, in Schritt, Trab und Galopp; endlich aber reite man das Pferd ebenso selbst, merke sorgsam auf alles und besehe auch die Spuren im Boden.)

Es ist eine eingerostete Sitte — eingebildete Schönheit — auch Jagdpferde mit abgestußtem Schwanze zu haben; man nennt sie englisirt, wenn der Schwanz erst nach besondern Vorbereitungen abgehauen wird, coupirt dagegen, wenn der Schwanz ohne Weiteres bloß abgehauen wird: im ersten Falle ist das Pferd geszwungen, den Stumpf des Schwanzes auszurichten. Absehend das von, daß ein so verstümmeltes Pferd eher häßlich als schön, und daß dieser Geschmack nur ein Ueberbleibsel sener Zeit ist, wo man sich die Haare abscheeren ließ und dasür Perüden aufsette, so muß, mindestens bei Parforcepferden und bei allen, welche schnell laufen

muffen, aus dem Grunde bavon abgerathen werden, weil bas Ausftreden des Schweifes dem Pferde eine Beihülfe im raschen Laufe
ift.

Der Gebrauch der Pferde bei der Jagdausübung ist sehr einflußreich und manche Jagdart könnte ohne Pferd gar nicht betries ben werden; man benennt daher die Jagdpferde nach ihrer verschies denen Bestimmung, als: Parforces, Segs, Falkeniers, Schußs oder Birsch und Schießs oder TreibsPferd, und fordert für jedes dieser auch bestimmte körperliche und beszubringende Eigenschaften.

Parforces, hets und Falkenierpferde sollen schnell sein und ausbauern, deshalb solche ausgewählt werden von mittler Statur, leichtem aber sestem Körperbau, mehr langem als kurzem Schaft, nicht zu breiter und nicht zu enger Brust, flachen Schultern (empsindliches Maul muß für alle Bedingung sein), mehr langsamen als hitigen Temperaments; die von englischer Nace sind die vors züglichsten.

Schieß = oder Birschpferde, zum Reiten oder Fahren, sollen ebenfalls nicht zu hoch sein, um das Auf = und Absigen zu erleichtern, und bequem neben und hinter ihnen hinwegschießen zu können: Sie dursen nicht eigensinnig sein und mussen ruhig und allein still stehen, auch ohne allen Schrecken das Schießen vertragen können; nicht zu jung, wenn sie nicht besonders geduldig und sanft sind, etwa 5—6 jährig; auf die Race kömmt es dabei nicht an — Füchse und Braune sind der Farbe wegen am besten. — Schieß voer Treibpferde, um hinter dem Wilde anzuschleichen, sind nach der Größe des Jägers zu wählen, damit er sich dahinter vers bergen kann. Sie mussen ruhig, schußbändig und leicht lenksam sein; ältere Pferde verdienen daher vor jungen den Vorzug, die wenig, beinahe nicht, brauchbar sind. Bezüglich der Farbe verdies nen ebenfalls Füchse und Braune den Vorzug.

Bur Parforcejagd ist kein Pferd unter dem fünften Jahre zu gebrauchen, weil es außerdem zu vielen Fehlern und Krankheis ten ausgesest ist und zu bald unbrauchbar wird; andere Reitpferde sind wenigstens erst am Ende des vierten Jahres aufzustallen.

Die Heppferde zur Sau= und Windhaße sollen Eigenschaften der Parforcepferde haben, daher eben so schnell und gewandt, als sicher und folgsam sein; die englischen der kleinern Race gelten für die besten; zu wählen sind junge, noch nicht gerittene Pferde.

Faltenier- oder Beizpferde mahlt man am besten von der ungarischen Race, wo es sein fann, Schimmel; man stallt sie schon im vierten Jahre auf, und gewöhnt sie wie Parsorcepferde.

Die Abrichtung ober funstgerechte Dressur ber Jagopferbe fällt; wenigstens bei Jagb-Equipagen, bem Stallmeifter gu, bem bie nothigen Eigenschaften, welche ein Jagbpferd von besonderer Bestimmung haben muß, befannt fein muffen. Ebenfo ift von Ruren der Krankheiten hier nichts zu erwähnen, denn auch diese find bem Thierarzte zu überlaffen, weil gar zu leicht Schaben anzurichten ift, und die Thierarzneifunde doch nicht ins Jagdbereich gebort; bei Equipagen ift ohnehin ein Thierarzt angestellt. Das Satteln und Baumen gebort ju jenen Fertigfeiten, welche ber Jager nebft ber funftgerechten Behandlung eines abgerichteten Pferbes aus ber Reits funft sich eigen zu machen bat, und ift baber bier nicht zu verhandeln. In Ansehung ber Fütterung ber Jagopferde ift zu bemerken, baß benfelben nicht zu viel Beu zu geben ift, vorzüglich ben zum Laufen bestimmten; mindestens daber einen Monat vor bem Anfange ber Jagdzeit, so wie auch mabrend biefer, gebe man ihnen täglich nur funf ober feche Pfund Beu, außerbem gereinigten Safer, ohne Sade Unter bas Saufen fann auch Saferichrot gerührt werben.

Bezüglich ber Pferbe bat man auch eine besondere Jager = fprache — die Ausbrude ber Reitfunft ausgenommen. —

Das Pferd wird mit der Schießleine, Schießhalter, Schießgurt und den Fesseln dressirt; gurtet man es durch die Schießleine so, daß es mit dem Ropse sich auf den Boden senkt und ruhig neben dem Jäger hergeht, so wird es getrieben, rechts oder links, oder auf die rechte oder linke Seite; es wird auf die rechte oder linke hand gewendet; man macht es schußest oder schuß wenn es gewöhnt wird, den Schuß zu ertragen; der Jäger zieht damit an Wild; man thut ihm schuß wenn es gestreichelt wird u. s. w., und es wird mit der Schießleine bestraft.

Abbildungen: Rübinger's Entwurf einiger Pferde 1755. Fol. Borstellungen ber Pferde in ihren Hauptfarben. 1750. 50 Tafeln. Meyer, Thiere, I. Taf. 24. Bechstein's Natursgeschichte Deutschlands S. 266. Buffon, hist. nat. IV. Schresber's Säugethiere Taf. 109. und in vielen andern Werken. (Jagdsthiere.)

Pferdebar, f. v. w. brauner Bar.

Pferdegöpel, ein Sortiment der Wellbaume für Mühlens und Maschinenbau, bekommen 20 — 30 Fuß Länge, bei 1 1/2 bis 2 Ruß Durchmesser. (Holzsortimente.)

Pferdehuf, hufeisenklee, Hippocrepis. Relch fast zweilippig; Fahne länglich, aufrecht; Schiffden wagerecht; Gliederfrucht zussammengebrückt, bogig.

(Namenabstammung von lππος, Pferd, χρηπίς, Sohle. Lin. XVII. 4. Nat.-Ord. Leguminosae.

Art: Schopfiger Pferbeh., H. comosa. Blüthenstiele in Dolben; Wurzel etwas holzig, ästig, friechend. (Stengel mehrsach, bis 1/2' hoch, ästig; Blätter unpaar gesiedert; an der Wurzel in einem Kreise, am Stengel abwechselnd; Blättchen fast sitzend, entsgegengesetz, verfehrtzeisörmig, gegrannt; Afterblättchen lanzettförzmig; Blüthenstiele achselständig, einzeln; Blüthen in Dolden; Nesbenblätter klein, eiförmig; Kelche glodensörmig; Kronen gelb; Staude; Blüthezeit Mai — Juli. Im Gesträuch, auf Haiden und Waldblößen. (Botanis.)

Pferdeschweif wird bei senen Thieren, wo das Rudenmark in der Höhlung der Wirbelfäule liegt, der einem Pferdeschweise vergleichbare Nervenbundel genannt, welcher von der Gegend des zweis ten Lendenwirbels weiter verläuft, nachdem das eigentliche Rudens mark als ein Knoten endete. (Anatomie.)

Pfingstvogel, gemeiner Pirol oder Gilbrogel (Oriolus gal-

Pfirsichblüthroth, s. persicinus.

Pfirfichknospenspanner, Phalaena geometra gemmaria, cin Nachtschmetterling von geringem forftliden Ginflusse. beiben Geschlechtern Dberleib aschgrau; am Bruftruden eine schwarze Einfassung und am Sinterleibe eben folde Ginschnitte; am Mann= den bie Tafter fein gefammt, ber hinterleib bunner, mit einem Saarbufdel; Flügel afdgrau, mit fcmarger Bestäubung, in ber Mitte etwas roftfarbig und baburch rugbraun; auf ben Borberfins geln eine gebogene, zuweilen boppelte, braune Querlinie vor einem schwarzen Mittelpunfte, binter biesem eine gezacte, bie sich am In= nenrande der erstern nähert und barauf eine dritte, oft undeutliche, Bellenlinie, welche gleich ben anbern eine weiße Ginfaffung bat; eine schwarze Punktreihe granzt an die schwarz und weiß gefleckten Kransen; eine gerade Schattenlinie an der Wurzel der hinterflügel, als Fortsepung einer zweiten auf ben Borberflügeln; barauf ein Puntt und bann zwei Zadenlinien, wovon bie lette, ale Fortsetzung ber vordern, weiß eingefaßt ift. Länge 7 Linien und 1 3oll 6 Linien breit.

Raupe mit herzförmigem Kopfe, zwei Höckern am Nacken und zweien Warzen auf dem fünften Ringe; von Farbe bräunlich, mit unbeutlichen, verworrenen Seitenstreifen; auf jedem Rückenabsatze ein rautenförmiger, gelblicher oder gelblichgrauer Fleck, und auf dem Rücken vom vierten bis siebenten Ringe, hinter zwei kleinen, gelblichzrauen Strichelchen ein schwarzes.

Puppe bunfelbraun. Bermanblung in ber Erbe.

Die Naupe im Herbste und Frühjahre auf Pfirsich= und andern Obstbäumen; der Schmetterling im Juli und zu Anfang August an Baumstämmen; die Naupe überwinternd und im Frühjahre beim Hervorkommen an den jungen Trieben Knospen und Ninde besnagend.

Berfchiedene Namen: Pfirsichbluthknospenspanner, Gultan. (Entomotogie.)

Pfifterlein, f. v. w. gemeiner Stranbläufer.

Pflanzen heißen im weitesten Berstande alle Begetabilien, außerdem die aus dem Samen erzogenen und zum Bersepen bestimmsten ober schon eingepflanzten jungen Holzgewächse.

Pflanzenbohrer, ein forstliches Kulturwertzeug, um Baums pflanzen zum Bersegen mit bem Ballen auszuheben. Man hat einen

größeren und einen fleineren.

- a) Der größere besteht aus einem 7—8" hohen Halb-Cyslinder von gut geschmiedetem Eisenbleche von 6—8" im Durchsmesser, der unten auf einer Seite gut mit Stahl belegt und scharf geschlissen ist; die obere Seite ist rechtwinkelig 1/2" umgebogen, um darauf treten zu können; wenn die convere Seite nach oben gehalsten wird, so muß die rechte Seite 1/2" länger, als die linke, sowie besonders gut verstählt und geschlissen sein, damit der Bohrer im Umdrehen start in die Erde eingreist. Dieser Hald-Cylinder ist an einen eisernen, 2'8" langen und 1/2" dicken Stiel angeschweißt, der oben einen 11/2" weiten Ring hat, um als Handgriff ein Holz von 12—14" Länge durchsteden zu können. Dieser Bohrer wird beim Ausheben 8—15" hoher Stämmchen gebraucht; man sticht damit, 3—4" vom Pflänzling entsernt, durch Nachtreten mit dem Fuße in den Boden ein, dreht den Bohrer einmal herum und hebt dann die Pflanze sammt dem Ballen aus.
- b) Bei den kleineren ist der Halb-Cylinder nur 4" hoch, bei 2'4" Durchmesser; ber 6" lange, \a" dide eiserne Stiel hat oben eine Krücke. Mit diesem Vohrer werden zweijährige Holzpflansen mit dem Ballen ausgehoben und die Pflanzlöcher dafür gemacht.

Abbildungen von Bohrern in Hartig's Lehrbuch für For-

fter, 8. Aufl. Taf. II. Fig. e. cc. (Forstechnologie.)

Pflanzen=Giweis, eine vegetabilische, dem thierischen Eiweis ähnliche Substanz kann aus mehreren ausgepreßten Pflanzensästen ausgeschieden werden. Es löst sich in kaltem Wasser auf und macht mit diesem eine schleimige und schäumende, geruch und geschmadslose Flüssigkeit, woraus durch Erwärmung der Eiweisstoff als ges ronnen ausgeschieden werden kann, Weingeist und Säuere aber bes

wirken das Gerinnen; geronnenes Eiweis dagegen ist weder im Wasser noch im Weingeiste auslöslich. Aus der Auslösung in Wasser wird das Pflanzen-Eiweis durch salzsaueres Quecksiber als ein weißes Pulver niedergeschlagen, und durch Galläpseltinktur in brausnen Tropsen. Bei trockener Destillation gibt es, außer den gewöhnslichen Produkten, Ammonium und Schwefelwasserstoffgas, die Beschandtheile aber sind: Sauers, Wassers, Kohlens und Sticksoff, nehst Schwefel. Am meisten ist das Pflanzen-Eiweis in den Sasmenkörnern vorhanden, und oft in Verbindung mit öligen Bestandstheilen; se mehr eine genießbare Pflanze Eiweisstoff enthält, destonahrenter ist sie, sogar bei Pilsen der Fall. (Chemie.)

Pflanzenfaser heißt der faserige Ueberrest von Pflanzen, nachs dem alles Abscheidbare ausgezogen ist; sie sind weder in Wasser noch in Weingeist auslöstich; bestehend aus Sauers, Wassers und Kohlensstoff; nach dem Verbrennen verbleibt blos ein erdiger Rückfand. (Chemie.)

Eine Pflange ift ein belebter Drga-Pflanzenphyfiologie. nismus, ber aber mit der Thierheit weiter nichts, als bas - auf eigene Befete begrunbete - Bachsthum gemein bat, worauf fic alle Erscheinungen, als nothwendig baraus hervorgebend, ableiten Der jum leben nothwendige Wegensag spricht fich bei ben Pflanzen aus burch unterirbische und oberirbische Theile, mas fogar (wenn bie Bedeutung bes Ausbruckes als Burgel und Stamm feft= gehalten wird) für jene Arpptogamen gilt, welche gang unter ber Erbe ober in ber Gubftang ber Blatter u. f. w. machfen. Done Erregbarteit und Empfindungevermögen find fie auch nicht reizempfang. lich, und was fich tauschbarer Beise ber Art zeigt, lagt eine gang andere Erflarung ju, fo dag nur vergleichweise und mehr fprichwortlich von Vflangenreizen gerebet werben fann, nie aber in Babrbeit. Ein wirklicher Eingang ins Innere bes Pflanzenkörpere für Aufnahme ber Rahrung besteht gar nicht, und bie Gebilbe, burch welche bie Rahrungestoffe eingezogen werben, find burchweg ohne bestimmte Bahl, was in ber gangen Thierheit nicht ber Fall ift, alle Pflanzen, ohne Unterschied aber, find faugend, und entweder felbstftändig ober schmarogend. Die Pflanzen haben mohl Organe, aber meder Glieder noch Gingeweide, ber Ermangelung ber Genfis bilität wegen haben fie auch feine Ginne und feine Billführ, bas ber auch feine Bewegung aus einem innern bynamischen Grunde; fie vermogen nicht fich einander zu befeinden. 3bre Grundspfteme bestehen in Bellen = und Gefägbilbung, woraus ber ganze Organis= mit seinen sonstigen Berichiebenheiten gusammengesett ift, und von einer Berdauung fann nur gleichnisweise bie Rebe fein, benn fie beftebt in Wirklichfeit nicht; ebenfo wenig eine Zwitterhaftigfeit, wie fie an Pflanzen gegeben ift, in ber Thierheit. Pflanzen, vorzüglich Bolggewächse, laffen fich zweifach auffassen; fie find nämlich als Banges, mas aus einem Reime hervorgeht, eine Ginbeit, außerbem aber Aggregat Rorper, wo Stamm und Mefte nur gemeinschaftliche Grundlage fur viele einzelne, barauf hervorfommenbe Pflangen, und in biefer Bebeutung ift dann jebe Bluthe fur fich bie Pflange, welche mit bem Fruchtanfegen ihr Dafein enbet und fich gur Rachtommenschaft umgestaltet. In folder Beziehung ift bann bie lebend= bauer jeber Pflange febr furg, und ber Fundus nur - Stamm und Beräftung - (bei Staubengemachsen bie Burgeln) vermag Jahr= taufende ju bauern, und bedürfen fogar vieler Jahre, um erft Pflangen auf fich bervorbringen zu fonnen. Auf einen folden Bufammenhang ber Sache grundet fich auch bie gartnermaßige, beliebige Bervorbringung der Gewächse durch Pfropfen, Dfuliren u. f. m., mo weiter nichts geschieht, als bag bie Bafis einer Gemachsart verringert und burch eine andere, welche bamit bie Bermachsung eingebt, erfett wird. Individualifirt find Gemachfe nur unter ber einzigen Bebeutung ale Regelverhaltniß, bag jeder Staubfaden und jedes Piftill ale ein Indivibuum betrachtet wird, welches bann feine Thei= lung julagt, ohne verloren ju geben, feine Zwitterbluthe ale Banges fann aber bann als Individuum angeseben werden, benn es Schabet fogar bas hinwegichneiben einiger Staubfaten ber Befruch. tung nicht. Wirfung ber allgemeinen Lebensfraft ift auch bas leben ber Bewachse; nach biefer entsteben belebte Rorper aus organischen Stoffen, find an Periodicitat gebunden, bilben fich aus und geben endlich unter. Die Lebensfraft unterscheibet fich in Nutrition, Reproduktion und Propagation, ale bie Thatigkeiteaußerungen für Rahrungsaufnahme und Volumenzunahme, Erfag verlorener Theile ober gebildet gemesener Maffentheile und hervorbringung neuer Wefen berfelben Urt. Der Bilbungetrieb ift besondere bei Baumen febr vorwaltend, indem aus organischem Bilbungsfafte Korpermaffen hervorgebracht merben, mas icon bei Ueberwallungen nach Berlegungen u. f. w. febr beutlich ift. Der gange Kreis bes Pflangen= lebens umschließt Ernährung und Bachethum, besonders bei Baumen; davon frammen alle Lebensvorgange ber; feine Pflanze ift baber ihrer felbst wegen ba, wie die Thiere, die Funktionen dieser find gang aufgehoben, sobald fie fich auf einen Inftinft bezieben; bie ineinandergreifende Lebensöfonomie besteht nicht, sondern nur Einformigfeit und Gleichheit, und in Diefer Rudficht fonnen Gemachfe ale bie erfte Stufe belebter Befen betrachtet werben, bei welchen bas Dafein nur im Naturzwede liegt; man vermag baber eine Pflanze auch nur zu tödten, dieses ist aber kein Mord, wie bei Thieren, denen das Leben geraubt wird. Pflanzen find, gleich den Thieren, an gewisse Bedingungen und äußere Einflüsse gebun- den, und ebenfalls sogar auch barnach gestaltet und organisirt.

Das Clima bewirft, daß jeder Himmelsstrich seinen eigenen Habitus hat, und eine Baumart läßt sich nur unter ähnlichen Bershältnissen, wie die heimathlichen sind, mit Erfolg übersiedeln, außersdem höchstens durch allmählige Angewöhnung. Ebenso haben Wässser und trockener Boden, Höhen und Seenen und die geognostische Beschaffenheit des Bodens ihre eigenen Gewächse, nach noch vielssachen Unterschieden, und nur die wenigsten Pflanzen stehen immer an einer Uebergangsgränze, so daß also die Echensbedingungen sehr bestimmte Maaße haben, allen Gewächsen jedoch sind — in versschiedenen Graden — Feuchtigkeit, Wärme und Licht unentbehrlich, und unter erzwungenen Beränderungen des Einen oder Andern sind die Folgen sichtbar; in der ungestörten Natur dagegen wuchern Geswächse entweder um sich oder sie geben aus, je nachdem die bezeichsneten Hauptbedingungen entsprechend sind oder nicht, ohne jedoch daß die durch Eingrisse erzielten Erscheinungen sich zeigen.

Den größten Froft vermogen Samen und Anospen ju ertragen, bie Sige ichabet Blattern am wenigsten, und am gartlichften find bie Bluthen gegen alle Extreme ihres Bedürfniffes. Die Lebens= bauer ift faft bei jedem Gemachse als normal eine eigene, vom Pilfe bis jum ftartften Baume, manche Pflangen bauern nur Tage lang, andere Jahrtaufende. Eben fo verschieben ift bie Große, von mifrostopifder Rleinheit bis zu ber oft gerühmten Mertwurdigfeit, bag ein ganges Reitergeschwaber in einem boblen Baumftamme Raum fand; im Gegenhalt zu ben Thieren atfo übertrifft bie er= reichbare Große ber Baume bie coloffalften Thiere ber Borwelt. Derfelbe Fall besteht mit ber Bablreichheit, und die Begetation fin= bet fich überall ein, wo ihr Raum gelaffen wirb, überzieht alles, und ift vermuftend, fo bag heerben wilber Thiere fie nicht zu unterbruden vermögen. Gine Locomotivitat bat feine Pflanze, fonbern fie find alle fur ihre gange Lebensbauer an ben Entftehungeort gebunden, von bem fie nur in ber Jugend an einen andern bin ver-Die Lebensstadien ber Pflangen werben gwar fest werben fonnen. auch willfürlich unterschieben, am natürlichsten find fie in ber Urt, bag bas erfte Stadium bei beginnenber Reimung anfängt und mit ber Entfaltung ber erften Blattchen aus bem Reime enbet; bas zweite bauert von ba bis zur Fruchtbarfeit; von bier aus fangt bas britte an und enbet, wenn ber Baum aufhort, in Sobe und Umfang jugunehmen; an diesem Beitpunfte beginnt bas vierte und schließt

sich mit bem Absterben des Gewächses. Der natürliche Tod ist, wenigstens bei Bäumen, nie mit einem Male ein totaler, wie bei Thieren, sondern immer nur ein allmähliger, partial um sich greisfender, benn es stirbt kein Baum mit einem Male aus Alter ab, sondern wenn auch Kern und Stamm schon ausgefault sind, bis gesringe Dicke des Umfanges, so vermögen noch Zweige Früchte zu tragen, und wenn die Zweige zuerst verdorren, so daß der Baum von oben herab abstirbt, so kommen dabei noch Triebe an den Aesten hervor; der ganze Borgang des Absterdens kann daher bei Bäumen viele Jahre lang dauern, sogar die Berwesung Jahrhunsderte erfordern, wogegen sie bei den Natureinstüssen ausgesetzen, todten Thieren bald volldracht ist. Auch unterliegen abgestorbene Gewächse chemischen Borgängen, wodurch sie fast ganz unverwesdar werden, wie dieses mit den Steinkohlen und dem Torfe der Fall ist, was sich bei Thieren gleichfalls nicht so verhält.

Die Perioden bes Pflanzenlebens find, gleich wie bei ben Thieren, jahrlich und täglich fich wiederholende, wodurch bie Gleichformigfeit im Dafein immer erhalten wirb. Die vorzüglichen Pflangenperioden find ber Blatterausbruch und ihre Dauer bis jum 26= falle; bie Bluthezeit; Die Fruchtreife und ber Samenabfall, und au ben täglich fich wiederholenden Perioden geboren ber fogenannte Schlaf und bas Bachen. Bas bie erftern ber genannten Ericeis nungen betrifft, fo hangen fie von Jahreszeit und Temperatur ab, Schlaf bagegen ift ein vergleichend gebrauchter Ausbrud, und berubt allerdings auf einer berabgesunfenen Thatigfeit, ale Folge bes geringeren Ginfluffes von Barme und Licht mabrent ber Nacht; bie Blatter nabern fich in biefem Buftanbe mehr ben 3meigen, bei mehrern Bemachsen nehmen fie auch eine andere Richtung an, und bei zusammengesetten Blattern nabern sich bie Blattchen einander. Der Pflanzenichlaf betrifft außerbem bie Bluthen, welche fic meiftens mabrend ber Racht zusammenlegen, wobei aber jebe Pflange einer gewiffen Starte ber Lichteinwirfung bedarf, um ihre Blutbe ju entfalten, bie fich bann beim Rachlaffen wieber ichließt, manche Blutben öffnen fich icon am Morgen, andere gegen Mittag, fogar erft am Abende und einige felbft in ber Racht, fo bag fich biernach Tageszeiten und Stunden ermitteln laffen. Der Grund bavon ift ein ftarferes Auffteigen und nieberfinfen bes Saftes, burch bie mit bem Sonnenlichte verbundene atmosphärische Barme. folgfen fogar bie jungen Triebe, indem fie ihre Richtung veran-Mus bem Bildungefafte entfteben Bladden von ber größten Rleinheit, welche bas Primare fur alle membranofen Gebilbe und ibre Umgestaltungen find; burch Anziehung legen fich biefe gang ge-

schloffenen Bladchen aneinander und die aus bautigen Banben beftebenden, ebenfalls völlig geschloffenen, urfprünglich fugeligen Bel-Ien jum Entfleben, welche burch ben Drud, ben fie aufeinander ausüben, ihre Geftalt antern, und fie nur ba behalten, wo fein Schon ber erfte Bebante, auf ben nothwens Drud ftatt finbet. biger Beise verfallen werben muß, enthalt auch bie Bahrheit, nams lich bag biefe Bellen fich haufenweise einfinden; bag ihre Membranen febr fein fein muffen, fie nicht leer fein fonnen, ihr Drud nicht durchweg und überall berselbe sei, die Saufen loderer ober ge= brängter beifammen finb, bie von folden Umftanben abbangenbe Bestalt veranderlich fein und fie auch bei ber gedrängtesten Unbaufung bennoch icon gedankenmäßig zwischen ihren in Berührung fommenben Wandungen Bwifdenraume laffen muffen, von gang unbestimmter Gestalt, oder vielmehr nur verworren, aber nicht leer fein fonnen, wenn nicht bie Bellen felbft als leer angenommen werben mußten, wo bann gerade in biefen Bwischenraumen bie fogenannten Intercellulargange zu erfennen finb. Auch wurde gegen alle richtige Begriffsfolge verftogen, fante man fich nicht zu ber Borausfegung gezwungen, bag in ber Zeit fich bie Bellenwandungen bei fortbauernben Umftanben ihrer Entstehung verbiden und verbop= peln ober verbreifachen u. f. w., wodurch auch andere Erscheinungen fich zeigen. Zwischen ben Zellenbaufen, ober vielmehr in ber Daffe biefer Saufen - unrichtis Bellgewebe genannt, weil bie Bellen nicht miteinander verwachsen find - befinden fich die Spiralgefäße, nach bem Berhältniffe ihres Altere verschieden gestaltet, wie fie bie Unatomie nachweist. So febr nun auch immer vergleichweise von ben Thieren auf die Phytochenie geschlossen und manches geradezu berübergenommen wird, so balt man bennoch meiftens babei nicht einmal die Grundprincipien fest, namlich, ba im Thierkorper nichts nachenisteht, fondern überall nur die Maagverhaltniffe gunehmen, wodurch man zu glauben fich genotpigt feben muß, dag biefe Spi= ralgefaße icon im Reime vorhanden find, ihre fefundaren Bestalten burch Alterefolge annehmen und fich vermehren wie die Daffe bes Pflangenförpere fich vermehrt, weil jebe Schichte bes Nachwuchfes ober jeber neue Zweig gerade fo gu betrachten ift, wie bie ursprungliche Mflangenentstehung. Dber es lagt feine Ginwendung gu, bag ebenfo in der Folge bie Gefage aus den alteften Bellen fich geftals ten ale biefe aus ben primitiven Blaechen hervorgeben, und im Brunde genommen feine andere Bedeutung damit zu verbinden ift, als daß bie Pflanze theilweise und stellenweise fortwährend ebenfo ihrem Untergange zuschreite, als fie an Umfang, Sobe unb Ausbreitung fich erneuert. Obgleich baber bei einem übrigens ab-

gestorbenen Baume bas jungste holz noch bie größte Lebenstbatigfeit batte, so ift es boch eben beghalb auch bas verganglichste, weil bie Folge bes Alters noch nicht so febr barin vorwiegend ift, biefe es aber find, welche bem Solze bie beffern Gigenschaften und Dauer geben. Bei icon fich gebilbeten Spiralgefäßen fleigt baber ber Saft in ihrer Söhlung auf, anstatt bag er zuvor alle bie Zellen burchbrang, aus benen fie hervorgingen, bis bas junehmenbe Alter fie auch baju unfähig macht, und bann bas Soly die größte Sarte und Dich= tigfeit bat, welche überhaupt von innen nach außen abnimmt. Jebe Holzart fann nur eine ungleiche und allmählig schwächere Dichtig= feit haben, je nachdem bie Umfangefreise fich vergrößern, mas bei Ermittelung ber physitalischen Gigenschaften von mehr Ginflug ift. als angenommen wird. Rur aus Diefen bezeichneten Berichiedenbeis ten im Pflanzenorganismus ftellt fich febe außere Gestaltung ber. und bem Aufgezeichneten zu Folge bat eine Pflanze nur ein einziges anatomifdes Syftem, namlich bas ber Bellen. Rach bem Alter bes Pflanzenförpers und ber Metamorphose in ben Zellenhaufen bilbet fic bas bolg eines Baumes in Bunbeln bie bem Querburchschnitte eines Stammes nach, burch ihr Aneinanderlegen vom Mittelpunfte aus nach ber Peripherie bin Rabien (jeboch in ungleichen Entfernungen von einander) und concentrische Rreise bilben, ober vielmebr Rreisbogen.

Bon ben Rabien laffen fich unterscheiben Saupt= und 3wifdens ftrablen; erftere find breiter und ftarfer, lettere nur linienformig. Cbenfo find von ben concentrischen Kreisen haupts und Zwischens freise zu unterscheiben, gang in ber Beise wie bei ben Rabien. Go. wohl die Rabien als Areise bestehen aus zwei parallellaufenden Banden, wovon bie Sauptradien und Rreise febr beutliche und breite Bwischenraume gwischen fich laffen, bei ben angern aber bie Banbungen fast bicht aneinander liegen. Die hauptstrahlen geben vom Rerne bes Holzförpers aus nach bem Umfange ohne Unterbrechung bin, bie Sauptfreise aber find baburch in Wirklichfeit nur Bogen, baf fie nur von einem Sauptstrable zum andern geben und immer burch beren Wandungen unterbrochen werben. Die 3wischenrabien finden ibre Grangen zwischen zwei Kreisbogen, und bie 3wischenfreise (zwischengelegenen Kreisbogen) verlaufen in ber Richtung ber Sauptfreise immer zwischen zweien biefer, gang mit benfelben Un= terbrechungen. Bei ftarfer Vergrößerung eines holzburchschnittes lost fich alles in eine Flache rundlicher Poren auf, mit bem blogen Auge aber ober einfacher Bergrößerung zeigt jebe Bolgart burch ben Berlauf und bie Stellung ber Rabien und Rreise zu einander ein eigenthumliches, mehr ober weniger einfaches ober zierliches Bilb, mas

jum Erfenntnismertmale eines holzes fehr gut zu bienen vermag. Alle Zwischenraume, sowohl zwischen ben Rabien ale quasi concentrifden Rreifen und ben icon bezeichneten zwei Wandungen biefer, find mit Martsubstang ausgefüllt, welche fich im Allgemeinen als Felber barftellt, zwischen ben Wanbungen ber Sauptrabieu aber als schmale Langeftreifen bemerflich, Martftrablen genannt, bie abfagweise ben Baft bilbend, fich unmittelbar in bie Rinde binein forts fegen, baber beim lodreißen ber Rinbe abspringen, theils im Solz-, theils im Rinbenförper, sowohl auf ber Splintflache, als auf ber innern Flache ber Rinbe Erhabenheiten und Bertiefungen gurudlaf-In ber hauptsache zeigt ber Rindenförper biefelbe Bilbung wie ber holgförper, nur unregelmäßiger und unfauberer, außerbem aber zeigen fich im Rinbenförper noch gang unregelmäßig Martfau= Ien, bie am Duerdurchichnitte ale lichtere Fledchen ericheinen. Das Mark besteht aus zusammengehauften Zellen in ihrer noch ursprunglichen Beschaffenheit, an benen bas Alter noch feine Metamorphose veraulagte, und bie Berholzung nicht eingetreten ift.

Man bat bem Marte bie Bebeutung beigelegt, bag ein Baum nur fo lange fortzuwachsen vermoge, ale bas Dart vorban ben ift, und ihm bie Ernährung gugeschrieben; es verhalt fic aber, wie fich aus bem Dbigen von felbft ergibt, gerabe umgefebrt bamit, indem ein Baum fo lange Marf hervorbringt, als er macht, und ein ganger Baumftamm ftellt ein verholztes, gegittertes in allen Zwischenraumen mit Mark ausgefülltes Gerippe bar, welches theils gar nicht, theils febr fpat in die Berholzung bineingezogen wird; ber ale Alter abgestorbene Baum wird menigstens an ben jungern und jungften holzlagen bas Mark nie vermiffen laffen. (Mehnlich wie ein Solgforper zeigen fich ffelettifirte Blatter, wo zwifden ben Faferbunbeln und bem Geaber bas Parendym nicht mebr ift.) Das Mark, ale bie mit Saft noch gang angefüllte Maffe, ichwindet beim Austrodnen bes Solzes ein, bie Rabien und Rreisbogen treten bann hervor und geben bem Bolge im Querburchschnitte bas fogenannt porofe Anfeben. Gine Bolgart ift übri= gens um so viel leichter, schwammiger und weicher, je weiter bie Rabien und Rreisbogen von einander entfernt, und je größer und breiter bie Martfelber und Streifen finb, und umgefehrt. Die Embryonen liegen ale Rubimente bei Entstehung ber Bluthe ichon im Fruchtfnoten; erftlich blos als mit Feuchtigfeit angefüllte Blaschen, welche ber Befruchtung barren, bann aber treten Reime und Gamenlappen immer mehr forperlich bervor, wobei bie Große bes primitiven Bladdens zunimmt, bie Feuchtigfeit als Inhalt fich trubt, flodig wird und endlich Gestaltungen erfennen läßt, bie erftlich noch

weich sind, bis zulest bas Ovulum heranreift und ben Keim mit ben Samenlappen enthält. Daburch unterscheiben sich Pflanzen sehr von ben Thieren, daß sich ein Ovulum in seiner ganzen Gestaltung zu entwickeln vermag, ohne ben Borgang der Befruchtung, nur ist es für gewöhnlich nicht einmal keimfähig, einige Fälle jedoch sind in der neuesten Zeit entdeckt worden, wo die Samen ohne Begatztung sich nicht nur entwickelten, sondern sogar fortpflanzungsfähig waren. Wenn das Ovulum in die nothwendigen Umstände durch die Natur oder Runst versetzt wird, so fängt es an zu keimen und aus sich ein Gewächs derselben Art zu entwickeln, wovon es abstammt. Die Bedingungen sind, obgleich in sehr verschiedenem Maaße, bei allen Samen: angemessener Boden, Feuchtigkeit, Wärme und Schatten. (Darauf, daß das Samenkorn unter die Erde komsmen und im Dunkeln sein müsse, wird die Mythe der Proserpina bezogen, sowie es eine Menge von Allegorien gibt.)

Aus den Samen entwickeln fich alle bleibenbe und nur furg dauernde Pflanzentheile und Gebilde. Bu den bleibenden gehören Burgeln, Stamm und Mefte mit ber gefammten Bergweigung; bie verlorengebenden find Blatter, Bluthen, After= und Nebenblatter und bie Befleibung von Saaren, Bolle, Filz u. f. w., fowie auch bei einigen Baumen die Rinde. Stamm und Burget, ober bie ober= und unterirdische Salfte ber Pflangen fteben in ber Beziehung ju einander, daß durch lettere bie Ginfaugung ber Nahrungestoffe geschieht, bie anatomische Berschiebenheit ift nicht febr bebeutend und bie Lebensfunftion fann burch Runft gang umgeanbert werben, fo daß bie Berzweigung in die Erbe fommt und zu Wurzeln wird, und biefe ju Zweigen. Das Bachsthum ber Burgeln und Berzweigung unterscheibet fich gar nicht von einander, vielmehr gebt es in einander über, indem liegende Stammden auch Burgeln ichlagen, und bie Wurzeln Austriebe - bie Wurzellobben - hervor= bringen, welche ju Stämmden werden und burch Trennung der Wurzelverbindung felbstständig werden fonnen, sowie auch alte Burgeln fich ju liegenden Stammen umgestalten; physiologisch beftebt eigentlich gar fein Unterschied, außer ber Ginfaugung; ber eingesogene Nahrungsfaft steigt in ben Wurzeln und aus biesen in ben Stamm ununterbrochen und ohne Unterschieb auf. Unter= und oberirbische Theile stehen aber baburch in einem Antagonismus, baß bie Ginen auf Roften ber Anbern fich ausbreiten und um fich greis fen, wenn Boben ober Runft barauf besonders einwirfen. Ovulum - Samen im gewöhnlichen Berftanbe - ift bas gange Gemachs im unmittelbaren Buftanbe, unabhangig von ber Augenwelt, bis auf ben Ginfluß ichablicher ober verberblicher Potengen. Behlen's Forftl. Real-ger. 23b. V. 11

Daß bie Samen viele äußere Einflüsse und auch die Kälte in hosem Grade ertragen, so lange sie nicht in den Zustand des Reimens versetzt werden, erklärt sich aus dem niedrig potenzirten Leben des Reimes und der Samenlappen, sowie durch den Schutz der Samenshaut, der Steinschalen, der Fruchtumkleidung u. s. w.; dagegen sind junge Pflänzchen, ihres gesteigerten Lebens wegen, viel zärtlicher, und bedürsen der Pflege und des Schutzes, sowie es eben deshalb auch einer wohlberechneten Zeit der Aussaat benöthigt. Die Knospen sind in ihrer Bedeutung ähnlich jener der Samen; sie enthalsten nämlich das Ganze eines künstigen Gewächses in der Unmittelsbarkeit in sich verschlossen, meistens einen ganzen Zweig, mit allem was daran hervorkommt und eine Menge neuer Knospen.

Die Nahrung ber Pflangen besteht nur in Stoffen, welche aus aller Form getreten und in Baffer aufgeloft find. Der Nahrungevorrath muß im Boden liegen ober ihm zugeben, folglich in einem folden Reichthum von Stoffen bestehen, als bie Bemachse zu ihrem Der gange Borgang ber Nahrungsaneigs Bachethume bedürfen. nung, ober mas mohl Manche bie Berbauung nennen, ift ein de= mifcher Prozes auf naffem Wege bei geringer Temperatur; felbft die Rutritionefluffigfeit muß falt fein, benn fogar abgeschnittene Baumzweige werben burch Ginfegen in lauwarmes Baffer getobtet. Die Rahrungefafte geben unmittelbar in bie Gaftenmaffe bes Bemachfes über, gerabe baburch aber ift bas ftarte Bachethum ber Baume auch bei geringen Nahrungequantitaten vermittelt, weil bei allen organischen Wefen bie Nahrung nur in einer Fluffigfeit befteht, welche bei ben Thieren bie Nahrungsftoffe erft umgewans belt werben, und bann auf Umwegen in bie Gaftenmaffe bes Drganismus gelangen. Die Bestandtheile im Boben werben von bem fich ebenfalls bort befindenden ober babin gelangenden Baffer aufgeloft, und mit biefem von ben Wurzeln eingesogen; bie lebenbe Chemie aber bewirft beim Uebergange in bie Gaftenmaffe Decompositionen und Compositionen, worin die homogenisirung besteht. verschiedenen Theilen ber Baume (Stamm, Rinbe, Blatter, Früchte u. f. m.) find bie Gafte verschieben, mas fich zwar einigermagen burch ben Bau, bas Gefüge und bie Lage ber Theile erflart, übrigens aber abnlich wie in Thierforpern verhalt, wo in ben verschies ben gelagerten Drugen auch Gafte von verschiebener Beschaffenbeit Das Baffer allein fann vielen Pflanzen und auch bereitet werben. manchen holzgemachfen gur Nahrung bienen, weil fein fliegendes ober ftebendes Baffer rein ift, fondern aus einer oft febr gefättigten Auflosung organischer Stoffe besteht. Der burch chemische Borgange in ben Pflangen felbft umgewandelte Nahrungsfaft wird Bilbungefaft, Cambium, genannt, woraus wieber primitive Blaschen entstehen, und aus biesem Bellgewebe, nebst allen setundaren Bebilden, wodurch bie Daffe ber Baume vermehrt wird. Es wird wenigstens als zweifelhaft angeseben, ob mineralische Bestandtbeile ben Pflanzen als Rahrung bienen konnen, ju einem folden 3meis fel besteht jedoch fein wirklicher Grund; benn, ift bas Mineralische gang formlos, und vermag die Auflosung in Baffer ebenfo eingus geben, als organische Substangen, so fann es auch von ben Burgeln aufgesogen werben, bei Dryben, Salzen und Alfalien ber Kall: auch bestehen Mineralien und organische Gubstanzen aus benfelben Brundftoffen, und die lebende Chemie im Pflangen-Deganismus vermag Berlegungen ebenfo zu bewirfen, ale Compositionen.

Für die Bahrheit Diefes Sages fpricht febr viel Erfahrungsmaßiges, benn es werben burch bie Pflanzenanalyfe mineralifche Bestandtheile gefunden, welche mit ber größten Sorgfalt vom Boben der Pflanze fern gehalten murben; ferner läßt fich aus jedem Brunnenwaffer Ralferbe nieberschlagen, und bennoch faugt ein abgeschnittener und barein gesetter Baumzweig alles Baffer bes Befages ein, ohne bie Ralterbe gurudgulaffen; enblich ift auch nicht ju vergeffen, daß an bemfelben Standorte eine geniegbare und eine Biftpflanze gang nabe beifammen fich ausbilben fonnen, folglich bie lebende Chemie im Pflanzen-Drganismus allein bas Bange bewirft. Es fann nicht gang geläugnet werben, bag bei ben Wurgeln eine Angiebung und Abstogung in Auswahl ber Stoffe bestebe, aber es fann biefes Bermögen boch nicht boch fteben, indem man Pflangen baburch vergiften fann, bag man fie in eine Auflösung schablicher Stoffe fest, und bagu geboren boch mineralische Bestandtheile, wie fie fich in gewöhnlichen Bobenarten finden, nicht. Auch läßt sich nicht gang laugnen, bag Pflanzenwurzeln bas Bermogen haben, mineralische Bestanbtheile bes Bobens ju gerfegen und bann in ber Auflösung aufzusaugen; benn, um wirklich einsaugen zu fonnen, muffen fie ihre eigene Feuchtigfeit haben, welche fie auch auf ber Außenfläche umgiebt; eben biefe Feuchtigfeit macht bas Waffer, in welchem lebenbe Pflangen fich mit ihren Burgeln befinden, molfig, und bient zugleich als Schut gegen schabliche Ginfluffe; auf nichts läßt fich baber leichter verfallen, als bag biefe Burgelfeuchtigkeit auf alles chemisch einwirke, was in die Pftange übergeht. Die Aufnahme ber Rutritionefluffigfeit von ben Burgeln ift fein wirfliches Auffaugen, benn es befinden fich auch in ben Burgeln feine Ranals chen, bei welchen bie Befege ber Capillaritat eintreten fonnten, vielmehr find die Zaserwurzeln die eigentlichen Saugorgane, und biefe haben nicht einmal Spiralgefage, folglich wurde auch bie Uns

nabme einer blogen Pore an ben Wurzelspigen eine gar nicht burchführbare Theorie fein. Die fogenannte Ginfaugung von ben Bafer= murgeln geschieht mittelft ihrer eigenen Feuchtigfeit burch lebenbige Angiebung, abnlich wie zwei aneinander genaberte Baffertropfen fich vereinigen. In eben ber Beife fest fich bas Auffteigen bes Saftes in ben Intercellulärgangen fort; in ben Bellen felbst wird ber Saft burch ein Durchschwigen emporgetrieben, und zwar fowohl nach ber Sobe, als nach bem gangen Umfange; in ben Spiralgefäßen fleigt ber Saft, nach ben Befegen ber haarrobreben, auf, und in Diefer - vorstehend bezeichneten - Beife besteht ber Umtrieb ber Safte in einem gangen Baume, ber Chemismus wird eben baburch auch vermittelt, und ichon ber Ausbrud Rreislauf ift ein febr migverftandlich gewählter. Dit erloschenem Leben boren bie lebenbige Angiebung, bas Ginfaugen und Saftauffteigen auf, baber bas Dynamische bei ben Lebenserscheinungen ber Pflanzen von bober . Wichtigfeit, und weber physifalische Gesetze fur fic, noch bie tobte Chemie reichen aus. Beim Gaftenumtriebe ober vielmehr bei ber Safteverbreitung in ben Baumen ift fruber, irrigen Theorien gu Kolge, ein Auf= und Abwartosteigen angenommen worden, indem man glaubte, es fteige ber Gaft im Splinte binauf, hauche burch Die Blatter überfluffige Stoffe aus, burch eben biefe merbe mieber Sauerftoff eingesogen, und zwischen Bolg und Baft fleige ber Saft wieber bis gur Burgel berab, wobei nothwendig fur ben alteren Bolgforper eine andere Erflarung ju fuchen ift, weil ein Stoden ber Gafte in biefem fich nicht mit bem Begriffe vom Leben verträgt, bie mehr lodere Tertur bes jungern Solzes felbft aber beutet icon barauf bin, bag in biefem bas Durchbringen ber Gaftenmaffe viel lebhafter fein muffe, ale im Rernholze. Beim Auffteigen und bei ber Berbreitung bes Saftes ift noch bie Berbunftung von Bichtigfeit. Un allen ber Atmosphare ausgesetten Flachen verdunften bie oberirbifchen Theile eines Baumes unter bem Ginfluffe ber Barme abns lich, wie gefällte Baume ober aufgearbeitetes Solg an ber Luft bie Feuchtigfeit abfest, baburch aber wird von felbft flar, bag ein Baum eine Berbunftung haben muffe, welche jener einer großen Bahl frautartiger Gewächse gleichfommt. Mit ber Berdunftung entweichen auch riechbare und flüchtige Stoffe, fo wie auch eine Ruble entftebt, welche bie Baume in ihrer nachsten Umgebung burch Bindung vies Ier Barme von ben gasformigen Dunften geben, und unter ber Bergweigung eines beblätterten Baumes entfteben auch baburch Schwingungen in ber Luft, welche Bewegung ber Blatter und bas Rauschen in ben Baumfronen gur Folge haben, wenn auch fein Bind geht. Bei niebriger Temperatur, wo bie Dampfe fich ver-

bichten und tropfbar fluffig werben, schlagen fie an bie Baume an, und die eigenen Aushauchungen werden zu Thau - ju welchem noch andere mafferige Niederschläge aus ber Atmosphare tommen ber in meteorologischen Beobachtungen meiftens überseben wirb. Durch bie Connenwarme werben bie Baumfafte angezogen, und eine ftarfere Berdunftung burch ben Ginfluß ber Sonnenwarme bewirft auch burch lebenbige Ungiehung ein ftarferes Auffteigen bes Saftes, es muffen baber Blatter und Triebe welf werben, wenn an beigen Tagen bie Berbunftung ftarfer ift, ale aus trodenem Boben burch bie Burgeln Feuchtigfeit aufzusteigen vermag, um ben Berluft gu Babrend ber Racht erholen fich welf gewordene Baume, fo wie überhaupt Pflangen, von felbft wieber, indem gwar bie ge= ringere atmosphärische ober vielmehr ermangelnbe Sonnenwarme auch eine schwächere lebenbige Anziehung zur Folge bat und bie Einfaugung berabbrudt, bennoch aber burch bie geringere Berbunftung fich mehr Gaftenmaffe anhäuft, baburch aber ber chentische Prozeg beffer vorzugeben vermag, und bie Rutrition mabrend ber Nacht am ftartsten ift, unter geringerem Aufsteigen bes Saftes, was baber nur als eine Bergleichung mit bem Auffteigen bei Tage ein Abwärtefteigen genannt werben fann. Aebnlich, wie nach Ta= geszeiten, verhalt es fich auch mit Sommer und Winter. Die im Winter febr geringe Ginfaugung und Saftbewegung bat Manche gu ber Meinung veranlagt, bag ein Gafteftillftanb ftattfinbe, mas fo wenig Bahrheit bat, als eine gang aufgehobene Berbunftung, unb fich überhaupt mit bem Begriffe von leben gar nicht verträgt, viels mehr hat biefer Buftanb fcheinbarer Rube für bie Baume bas Bute, bag bas Gleichgewicht erhalten bleibt, nachbem burch ben Abfall ber Blatter die bebeutende Flache für Berdunftung verloren gegangen ift, worin bie Sauptbestimmung ber Blatter besteht. harzigen Saften ift bie Berbunftung langfamer, und leberhautige Blatter verbunften fcwerer, beghalb bleiben folche Solgewächse wintergrun; in beißen Climaten aber fann ein bei une sommergruner Baum auch im Winter foine Blatter erhalten, wenn bie außern Umftande fene sommerlichen Lebensverhaltniffe zu unterhalten ver= mogen; benn fie fallen ab, weil ber Saftauftrieb im Berbfte viel fomacher wird, ber Bubrang nach ben Blattern nicht mehr besteht, bie in ihnen fich befindliche Feuchtigkeit vollends verdunftet, babei ihre Lebensthätigkeit erschöpft wird und fie bann mißfarbig werben, welfen und abfallen ober verborren. Baume find als natürliche Bligableiter befannt, und baburd ichon ift anzuerfennen, bag bie Luft = Eleftricitat einen großen Ginflug barauf haben muffe, fon burd bas bei Bewitterregen eleftrifirte Baffer. Bon ben

Spaltoffnungen wird behauptet, daß fie aus ber Luft ben Squer= ftoff einsaugen und auch Baffer einziehen, etwas schwarmerisch freis lich hat man baber bie Blatter ber Baume fogar wie Lungen be-Es fann bas Babre an ber Sache nur barin besteben, bag bie atmosphärische Luft in Berührung mit ben Blattern burch ben in biefen bestehenben Chemismus gerfest wird, ber Sauerstoff bann an die Blatter bringt und fich ihnen mittheilt. Beziehlich ber Aufnahme von Baffer wird bem auf Die Blatter fallenden Regen Thau u. f. m. febr viel beigelegt, mas großer Berichtigung be= barf. Es ift für ermiesen zu balten, bag felbft bei flottenben Ge= wachsen die Blatter an ihrer Unterflache einsaugen, wo auch nur die Spaltöffnungen find. Die normale Richtung ber Blatter unferer Baume ift aber fo, bag bie untere Klache ber Erbe zugekehrt ift, wodurch nur auf die obere Regen und Thau fallt, ein Ginsaugen auf biefer unmöglich besteben fann. Dabei ift icon fur fich ju menig wahrscheinlich, bag bie Blatter burch ihre Spaltoffnungen gerabezu Baffer aufnehmen, fondern vielmehr blos gasformige Dunfte, wodurch auch ber 3med ber Spaltoffnungen auf ber Unterflache und bie Wirfung bes Meteormaffers weit eber zu erklaren ift. obere Rlache eines Blattes, auf welches Baffer fallt, ficht nur in Beziehung auf bie untere Glache eines oberhalb ftebenben Blattes, weil bas Baffer verbunftet, und ber Dunft an bie Spaltoffnungen Bon bem berabfallenben Regen verdunftet ichon mabrend bes herabfallens ein Antheil, ber als aufsteigender Dunft wieder auf bie untere Flache ber Blatter trifft, und ebenfo verhalt es fich mit ber vom Boben verbunftenden Reuchtigfeit, bei welcher bie Blatter fogar noch ben Rebennugen ausüben, fie burch bie Beschattung langfamer verbunften zu machen, und ber Bortheil wird in bem Maage größer, ale bie Bobenbede Dammerbe bat ober aus Moos besteht, worin die Feuchtigfeit langer anhalt. Unlangend bas 2Baches thum ber holgewächse, läßt fich von vorne berein erinnern, bag ber Samen beim Reimen in bie Mittelbarfeit fommt, worin bann ein Bemache bis ju feinem natürlichen Tobe beharrt, b. b. es ift bann gebunden an Berhältniffe und Ginfluffe. Die erfte Rahrung geht bem Reime zu burch bie Samenlappen, fie verwelfen ober verborren beim Bervorfommen ber erften Blattden, wo bie Rahrung bann icon aus bem Boben gezogen wirb. Die erften zwei Blattden find meiftens in ben Reimen ichon ziemlich beutlich vorgebil= bet - öftere auch mehre +, immer aber febr flein, gusammenge= faltet und zusammengelegt; nachfolgenbe Blättchen find nur febr un= beutlich, bei mehren Samen aber fogar bie erften nur bei ftarter Bergrößerung fenntlich. 3mb erften Stadium bes Reimens bringt

unter bem Ginfluffe nothiger Barme Feuchtigfeit in Die Samen ein, fie quillen auf, vergrößern ihr Bolumen und werben auseinandergetrieben. Der regelmäßige Forttrieb geschieht bei ben Baumen aus ben Knospen, lange icon vor bem Bollwuchse aber, brechen an Stamm und Aleften Triebe aus ber Rinbe bervor, bie sogenannten Stammlobben, wilden Triebe ober Baffergeschoffe, und ebenfalls auch Schöglinge aus ben Burgeln. Schon im Soms mer treiben bie Anospen hervor, befonders aber im Berbfte, bie Ausbildung jedoch findet erft im Frühlinge, bei einem gewiffen Grabe ber Lufttemperatur, ftatt, wo bie völlige Größe erreicht ift. Für gewöhnlich brechen bie Knospen an ben 3meigspigen und in ben Blattachseln bervor, und nur bei einigen Baumarten unmittelbar unter bem Blattstiele, von biefem bis jum Abfalle bes Blattes bebedt, aber auch außer biefem Falle gewährt ben Knospen immer im erften Alter ber Blattftiel einen Sous, ben Sauptichus jeboch gegen Raffe und Ralte, bie übereinanderliegenden und meis ftens harzigen Schuppen. Die Knoope fommt in ihrer Bedeutung gang gleich bem Ovnlum, bie barin enthaltenen Gebilbe find ans fanglich unkenntlich flein, alle aber, bie in einer Anospe liegen, find blag, größtentheils weichhaarig ober wollig, zusammengefaltet und wie gepreßt, fo bag fie nur baburch in bem engen Raume gu fein vermögen. Den Anospenschuppen fann bie Bebeutung ber Gibaute beigelegt werben, und, weil die Bebilbe felbft fcon weiter fteben, als jene im Embryo, befleibet fie auch Wolle, gleich bem Innern eines Camenfornes aber vertragen fie fein Licht bis jum Ausbruche und find beghalb blag. Beim Aufbrechen verlängern fich an ben Bebilden einer Knospe bie Stielden, an ber Spige werden baber querft bie Blatter burchgebrangt, bie Anospenschuppen entfernen fic bann von einander, ichlagen fich nach außen um und fallen ab. Die aus ben Knospen bervorfommenben Blatter find jufammengerungelt und gefaltet, gelblich ober blaggrunlich, und erft nachs bem fie einige Tage ber Atmosphare ausgesett waren, breiten fie fic völlig aus und erhalten ihre normale Richtung und Farbe. Für gewöhnlich ift bie burch ihre Beschaffenheit ausgezeichnete Dberflache ber Blatter bem Simmel und bie untere ber Erbe gugefehrt, so wie auch ber Blattstiel mit bem Zweige einen mehr ober weniger spigen Winkel macht. Die grune Farbe, ale bie hauptfachliche, gebt aber auch in gelb, braun ober schwärzlichgrun über, mit verichiebenen Fleden und Schattirungen. Bur Erflarung ber grunen Farbe ber Blatter wird ein Grunftoff - bas Chlorophyll - angenommen, wodurch aber weiter nichts gefagt ift, als. baß eine unbefannte Urface vorhanden fei, woburch bie Blatter grun find. Beim

Abfallen ändert sich die Farbe sehr vielfach. Rücksichtlich der Dauer sind die Blätter entweder sommergrün, und fallen dann im Herbste ab, der Baum bleibt bis zum Frühjahre kahl, oder sie sind winter grün, und dauern bis nach dem Ausbruche neuer Blätter; der Blattstiel löst sich an seiner Basis los, fällt ab und läßt eine Narbe zurück.

Die Bluthen, als die Organe ber Kortvflanzung, enthalten in bem Gierstode die Ovula, und find in dieser Beziehung gang analog bem Gierftode ber Thiere. Der Griffel ift bas Gebilbe, burch welchen ber befruchtenbe (b. b. bie Entwidelung und Fortpflanzungefähigseit bewirkende) Saft an die Ovula gelangt, und die Narbe ift ber Berührung wegen vorhanden, und bamit ber Bluthenftaub barauf fällt. Die Staubfaden find gang gleich ju achten bem Beugungsgliede mannlicher Thiere, auf ihnen befinden fich die Staubbeutel als Testifel, und in biefen ber Pollen als Samenblaschen, ben Befruchtungsfaft als eine ölige Feuchtigkeit enthaltend; bei jeber Befruchtung, welcher Art fie fei, ift baber nothwendig, bag ber Samenstanb auf die Rarbe falle. Die Befruchtung hat aber überhaupt die Berschiedenheit, bag ber Pollen entweder burch Unlegung ber Staubbeutel auf bie Narben an seine Bestimmung gelangt, wie bei ben Zwitterbluthen; ober er aus ben mannlichen Blutben auf bie weiblichen hinabgelangt, wie bei einhäusigen Bewächsen; ober endlich der Bind treibt ibn bin, wie bei zweibaufigen Gewachsen; in wenigen Fallen wird bie Uebertragung burch Infeften vermittett, welche ihn abstreifen. Die Fruchthulle, welcher Urt fie auch übrigene fein mag, bient gur Ernahrung und jum Schute ber fich innerhalb ihr ausbildenden Samenkörner; einige Fruchtarten haben noch ben besondern 3med ber leichtern Berbreitung, indem ber Wind fie weit forttreibt, wie die Klügelfrüchte, und bazu geboren auch Die Schwänze und bleibenden Feberfelche ber Samen. Das Wachethum ber Früchte geschieht burch Saftzuftromung auf bem Frucht= ftiele (welcher ber frühere Bluthenftiel ift), unter ben erforberlichen außeren Ginfluffen; Die Samenforner finden ihre Ernahrung burch Saftzuführung aus dem Nabelstrange, welcher bei der Reife verdorrt und endlich abbricht. Wenn nun sogar alle Inseften bei Ablegung ihrer Gier einen ber Brut gebeihlichen Ort inftinftmäßig aufsuchen, so ist bei ben Pflanzen bie ganze Borforge nur burch ben Standort bes Muttergewächses gegeben, und alles Beitere ber Matur und ben außern Ginfluffen überlaffen.

Bei allen Thieren besteht das Wachsthum oder die Massenzu= nahme nur in einer größern Saftanfüllung, Ausdehnung und Ums fangezunahme schon vorhandener Theile, und es entsteht kein neuer, baber tonnen auch febr fette Daftibiere, von bebeutenbem Rorbervolumen, wieder auf's Meußerste abmagern, ohne einen Rorpertheil, ein Bebilbe, Drgan u. f. w. ju verlieren. Bang anbere verhalt es fich mit einem Baume; an ber gangen Dberflache bes Solgtor. pere fdwigt bae Cambium burd, gestaltet fich ju primitiven Blasden, biefe zu Bellengewebe, woraus fich über bie vorhandene als tefte Splintschicht eine neue bilbet, eine ber alteften Splintschichten aber wieder ju Solg wird, und auf diefe Beife bie Jahredringe fich Bunachft am Splinte bilbet fich ebenfalls immer gleichzeitig wieber eine neue, febr feine Bafticicht und bie Rinbe vergrößert ihren Durchmeffer ebenfalls von innen nach außen, wodurch bann bie außern Schichten, welche als mehr fprobe und holgartig bie Ausbehnung nicht ertragen, und fein peripherisches Bachsthum baben, reigen, und fo immer tiefer. Gine jebe neue Bolg- und Baftfdict find baber in Birflichfeit eine gang neue Pflanze, welche aus ber altern bervorgebt, fich über bie gange Dberflache biefer binlegt und ben Aggregatzuftand bamit eingebt. Babrend ber gangen Lebensbauer eines Solgewächses ift bie Bahl ber Wurgeln, Aefte, Bweige u. f. w. gang unbestimmt, und mit biefer Bunahme vermehrt fich auch bie Summe ber Bebilbe, Organe u. bgl., und auch burch die völligste Austrocknung vermag ber Baum von allem nichts zu verlieren, weder an Umfang, noch Ausbreitung. Die periodisch abfallenden Gebilde, wie Blatter und Afterblatter, tonnten verglis den werben mit bem Saaren ber Bierfüger und bem Maufern ber Bogel, und bas Abwerfen wieber fich erzeugenber Rinbe mit ben Bautungen ber Schlangen und Raupen u. f. w.

Die Bäume dungen durch ihren eigenen Abfall den Boben, bei einer seden Holzart ist, sowie nach Alter und Umfang, der Nahrungsbedarf eigenthumlich und ebenso auch die Düngung durch den Abfall, die blos eigene Düngung aber, wo dem Baume nur gleichsartige Stoffe wieder zugehen, genügt durchaus nicht für das Gedeisten der Pflanzen, sondern es muß ein Wechsel und ein Gemenge von Stoffen entstehen, wie dieses in der ungestörten Natur durchsweg zu sinden ist.

Mit zunehmendem Alter sinden sich an den Bäumen immer mehr Flechten und Moose ein, als schädlich erachtet; die Moose aber haben den Vortheil, daß sie die Feuchtigkeit start anziehen, welche nach und nach dem Baume wieder zugeht. Absterbende Bäume bestommen faulende Stellen, werden am Fuße oder im Kerne faul, oft fast bis auf die Wandungen hohl, und aus dem faulen Holze wachsen Pilse hervor, der Wuchs hört auf, Fruchtbarkeit und Grüsnen nehmen allmählig ab, Zweige und Aeste verdorren, endlich

bleibt ber Baum fahl, vertrodnet, ein Sturmwind wirft ihn um und bas Solz verweft.

Pflanzheister, eine aus dem Samen erwachsene junge Holze pflanze, welche die nothwendige Starke zum Bersepen hat. (Forstfunstspr.)

Pflanzscher für einzusegende Pflanzlinge werden mit der Pflanzschausel, dem Pflanzspaten, Pflanzbohrer oder der hade gesmacht; die Größe der Löcher richtet sich nach den Pflänzlingen und ihre wechselseitige Entsernung nach dem bestimmten Berbande ist übrigens, ihrer Berschiedenheit unangesehen, dennoch auf gewisse Maaßverhältnisse gebracht, als: 30 3. Durchmesser und 14 3. Tiese, 22 3. Durchmesser und 12 3. Tiese, 16 3. Durchmesser und 8 3. Tiese, 14 3. Durchmesser und 6 3. Tiese, 10 3. Durchmesser und 6 3. Tiese, 5 3. Tiese.

In die größeren löcher werden die starkeren Stammen mit entblößten Wurzeln eingesett, in die kleinern die kleineren Pflänzelinge mit den Ballen, darnach auch die nothwendigen Werkzeuge bemessen. Die kleinsten Pflanzlöcher werden blos ausgestochen, die großen mit einem gewöhnlichen Spaten wirklich ausgegraben, auch nach oben erweitert; man wirft nahe um das loch herum die Erde auf drei verschiedene Stellen, nämlich den durchwurzelten Schwül, die obere Erde und den Untergrund, um beim Einpflanzen des Stämmehens sie wieder nach ihrer Güte einwersen zu können. (Waldbau.)

Pflangschaufel, ein Rulturwerfzeug, um aus fanbigem Boben Bolgpflangen jum Berfegen auszuheben, bestebend aus einem Reil von ftarfem Gisenblech, 8-9 3. lang, 6 3. breit, oben 5 1/2 3. bid, bobl, an einer Seite offen und durch einen 8-9 3. langen und 6 3. breiten eifernen Schieber verschließbar. Der Schieber und bie feilformige Schaufel baben oben eine Rrude gum bequemen Gin= Man flicht mit ber boblen, an allen Seiten icharf gemache ten Keilschaufel auf einige Boll von ber auszuhebenden Holzpflanze entfernt ichief in ben Sand ein, die offene Seite bann burch Einfteden bes ebenfalls icharfen Schiebers ichließend, fo bag ber Pflangling mit fammt bem ibn einschließenden Werkzeuge weggetragen und in bas Pflanzloch eingesett werben fann, bergestalten, bag man ben geschloffenen Reil mitten in bas loch ftellt, biefes von allen Sciten mit Sand fest ausfüllt und ben Reil- wieder herauszieht. Sollen bie Pflanglinge auf Wagen u. f. w. transportirt werden, fo find eben fo viele folder Schaufeln erforberlich ale die Bahl ber Pflangen beträgt, und barin liegt unverkennbar ber Grund, bag biefes außers bem febr brauchbare Wertzeug nur in wenigen Fällen Unwendung finden kann. Abbildung in Sartig's Lehrbuch für Förster, achte Aufl. Taf. II. Fig. e. c. (Forst-Cultur-Werkzeuge.)

Pflanzschnur, um Baumpflanzungen nach geraben Linien und in abgemessenen Entfernungen mit Leichtigkeit zu vollführen. An jedem Ende einer solchen Schnur, jenen der Gartner ähnlich und ungefähr so dick wie eine Federspuhle, und 40-50 Ellen lanz, wird ein spißer Pfahl befestigt, oder sie wird auf einen Haspel ges wickelt, wie die Federlappen. Beim Gebrauche werden auf die Entsfernungen der Pflänzlinge von einander Knoten in die Schnur ges macht und in seden ein rothes Läppchen zur Bezeichnung eingebung den. (Forst-Rulturwerfzeuge.)

Pflangichule, gleichbedeutend mit Baumschule und Ramp.

Pflanzspaten, ein Wertzeug zum Ausheben kleiner Pflanzlinge mit dem Erdballen, und also von derselben Bestimmung roie
der Pflanzenbohrer, aber einfacher und wohlseiler. Die eisenne
Schausel des Spatens ist 15 3. lang, oben 12 3. breit, unten etwas schmäler, und läuft in rundlicher Form aus. Sie ist halbzirkelförmig gebogen, hat ein 4½ 3. langes Dehr, in welches ein
2½ F. langer hölzerner Stiel mit einer Krücke kommt. Zu beiden
Seiten unten muß die Schausel gut verstählt und stark geschlissen
sein, um die Pflanzenwurzeln beim Abstechen zu durchschneiden. Die
Pflänzlinge werden von zwei Seiten etwas schief umstochen und dann
sammt dem Ballen ausgehoben, auch mit der Pflanzenschausel die
Pflanzensöcher ausgestochen.

- Abbildung in hartig's Lehrbuch für Förster, achte Ausgabe, Taf. II. Fig. d. (aber nicht gut gelungen.) (Forst-Kulturwerfzeuge.)

Pffangung gewährt bem Forfibetriebe bas allereinfachfte, que verläffigste und auch mobifeilfte Mittel, bie Balbbestände ju verjungen, in den mehrften Fallen anwendbar, und wird theils mit im Walbe erzogenen, theils mit in eigenen biegu vorbereiteten Pflanzheistern aus Plantagen ober Baumschulen vorgenommen, balb mit ausgehobenem Ballen, auch ohne benfelben mit eigens biezu bestimmten nach ber Berschiebenheit bes Terrains und ber Bewurglung bergerichteten Berfzeugen, Pflanzspathen. Die Saupterforderniffe einer gebeihlichen Unlage bedingen Folgenbed: 1) 3wedmäßige Wahl ber Pflanzen. Solche konnen flein, 2-3 jabrig, ober fark fein, 5-6 und 8' boch, wenn lettere eine angemeffene Sobe in ber Blantage erhalten haben. - Um ficherften verfährt man mit mehr ftarfen Pflangen. Beniger toftspielig find bie fleinen, bie man mit bem Pflanzenbohrer ausheben und leicht transportiren fann; ben nachtheiligen Ginfluffen widerfteben die größern weit beffer. -Rraftige, nicht im Schatten aufgewachsene, nicht fomachtige Erem-

plare find vor allen zu mahlen; fehlen biefe, fo tann man beim Rabelholz auch noch zu folden Bertrauen haben, welche, wenn auch abgebeigt, boch einen gefunden, fraftigen Buche zeigen; bei einigen Laubhölgern, wie bei ber Giche, Birfe, Eller, Afagie, fann man bie un= terbrudten febr gut aufbringen, wenn man fie burch Abichneiben auf bem Burgelstode zu frischem Ausschlag reigt. — Das Beschneiben ber zerriffenen Wurgeln, sowie ber unteren Aefte, tragt viel gum guten Fortgange bei. Buchen, Efchen, Aborne, Raftanien burfen nicht im Gipfel abgezwicht werben. - Es muffen bie Geglinge, be= fonbere bie Burgeln, vor allem Austrodnen auf's forgfältigfte verwahrt bleiben; - bies geschieht manchmal, indem man fie in einem bunnen Brei von Thon burchzieht. - 2) 3ft bie Raumigfeit und Stellung für febe holgart und Bobenabwechslung wohl in's Auge au faffen, indem man gewöhlich bie geschloffen fein follenben Balbe anlagen allzu enge und nicht regelmäßig macht, was nicht allein bie Untoften unnöthiger Beife erhöht, fonbern überbies bie Pflangen verhindert, die untern Acfte geborig auszubreiten und ftammig ju wachsen; ju frub in Schluß tommenb, und aus Mangel an fraftiger Bewurgelung, vermögen fie ben Winbfturmen und Schneebrud nicht geborig ju wiberfteben, fo bag bie brei Schuh Beite vollig verwerflich, 4' auch nicht fo gedeihlich, 5 und 6' weit erfolgreichere Balbbestände geben wirb. - Der Berband gibt ber Burgelverbreitung bie möglichfte Ausbehnung; bie Reiben= ober Couliffenpflan= jung befordert jugleich eine vollfommnere Aftverbreitung. - Richt minber ift 3) bie Beit gur Pflangung nicht unwichtig fur ben Erfolg. Allgemein gibt man bie Regel: in trodenem Boben im Berbft, in frischem ober feuchtem aber im Frubjahr zu pflanzen. - In milden Rlimaten, wo bie Winterfalte nur furz mahrt, auch in Sand ober warmem Boben, find Berbftpflanzungen barum vorzuziehen, weil mit Beginn ber beffern Jahreszeit die Burgeln fogleich in Thatigkeit tommen und fich felbft in milben Wintern Saugwurzeln bilben fonnen; es schließen fich auch bie leichten Erbarten, burch Binterfeuchtigkeit begunftigt, um bie Wurgeln, woburch bie Angewöhnung an ben neuen Standort febr begunftigt wird. Allein in rauben Lagen werben bie Berbstpflanzungen aus folgenben Grunben weniger gelingen: Der lange und veranberliche Winter wirft an und fur fich nachs theilig auf bas Pflanzenleben, bazu fommt, bag an vielen Orten fich Riedlager unter geringer Erbichicht vorfinden. Wenn nun mit ben Frühlingestrahlen und fraftigen Regenguffen bas Pflanzenleben rege wird, bie Begetation ziemlich rasch beginnt, fo ereignet es fich febr oft, bag ber April blattlos babinfdwindet und die erften Maitage ben Blatterschmud ichnell entfalten. Die im Berbfte gepflanzten

Bäume stehen also unthätig ben Winter über da, werden von den Frühlings-Ost= und Nordwinden ausgetrocknet, oder der durch geslindes Wetter einwirkende Reiz verhindert das Ansaugen der Wurszeln; sie können keinen Callus bilden, welcher zum Anwachsen jeden Baumes nöthig ist.

Dagegen bleibt eine im Frühling, gerade in der Zeit der Anospenanschwellung eingesetze Pflanze, selbst bei schon vorgerückter Entwikkelung, selten zurück. Das rege Leben in dieser Jahreszeit begünstigt das Bewurzeln und Austreiben ohne Unterbrechung, was von nicht zu berechnendem Nußen ist. Es ist mithin die Frühlingspflanzung im Allgemeinen vorzuziehen; in nassem Boden durchaus nothwendig. — Das wintergrüne Nadelholz kann man ebenso sicher und vortheilhaft im Sommer verpflanzen, wenn die Frühlingstriebe verholzt sind. — Sie wachsen die zum Winter an und widerstehen den Unbilden dieser Jahreszeit. — Warum die Forstleute so gar selten diese Zeit wählen? —

Aber auch während dem Regen oder unmittelbar nach demsels ben, oder im Frühjahre, wenn die Erde noch schmierig ist, soll man aus dem Grunde das Pstanzen vermeiden, weil solches dem Austies gen der Erde an den Wurzeln ebenso hinderlich ist, als wenn ber Boden knollig ist. —

4) Auf die Art und Weise der Pflanzung selbst, wie man die Löcher macht und füllt, kommt gleichfalls sehr viel an. — Je mehr lockern Boden die Wurzel in dem ihr gegebenen Kessel sindet, desto schneller verlängert sich dieselbe und vermehren sich die Saugwurzeln; man kann auch die Nothwendigkeit tieser Auslockerung nicht genug empsehlen, weil das Wurzelspstem dadurch, daß es mehr nach der Tiese zugeht, sehr gewinnt. — So wie auf das Beilegen milder Erde zunächst den Wurzeln, die man mit derselben umsichtig bedecken muß, ist auch das Einschlagen förderlich, doch nicht absolut nöthig und selten anwendbar. — In seuchtem Boden gibt man der Pflanzstelle eine Erhöhung, in trockenem Sandboden eine Berstiefung, damit den Wurzeln die Feuchtigseit länger verbleibe. —

Man pflanzt endlich in Graben wie in Löcher, rührt die Erde recht untereinander, und bringt die Pflanze nicht tiefer in Boden, als sie vorher darin gestanden; besonders nachtheilig ist dies in feuchetem Boden.

Daß die Anpflanzung der Wälder vor der Saat große Vortheile, namentlich durch die zu gebende Stellung, gewähre, ist ebenso beswiesen, als daß gepflanzte Bäume besser wachsen, als die gesäten, und dadurch der allzu dichte Schluß vermieden werden kann, der den Saaten immer nachhängt; auch bedürfen diese mehr Nachbesses

rung als die Pflanzungen, und gewähren nie das Mittel, sebem Individuum einen angemessenen Wurzelkessel zu geben, auf den so Wieles ankömmt, abgesehen davon, daß starke Pflanzen schon einen bedeutenden Borschub an Zuwachs mit sich bringen, der besonders beim Nadelholz in Anschlag kommt. (Waldbau.)

Pflaster, ein mit Talg beschmiertes Barchentläppchen, womit man die Augel umgibt, welche in eine Büchse ober Flinte geladen wurden soll. Bei jedem Schießgewehr, besonders bei der Büchse, kommt sehr viel auf eine richtige Pflasterung für die Genauigkeit des Schusses an, daher genau zu ermitteln, wie groß und wie dick ze. das Pflaster sein muß. Damit kein Staub, Sand ze. daran kornmen kann und das Rohr nicht rite, legt man die regelmäßig zugleschnittenen und besalbten Pflaster lagenweise dicht auseinander und hält sie in ein Papier gut gewickelt, in einem besonderen Täschschen den der Weidtasche. (Jagdtechnologie.)

Pflafterfäfer, Lytta, f. fpanische Bliege.

Pflaume, Prunus, eine nach dem Linneischen Spsteme zu Icosan dria monogynia und nach den natürlichen Ordnungen zur Fasmilie der Rosaceen gehörende Pflanzengattung, welche nach der Gärtnereintheilung die Steinfrüchte enthält, und zwar die Pflaumen oder: Zwetschen und die Kirschen. Kelch unterständig, glockenförmig, fünsspaltig; Krone fünsspaltig; glatte, verschieden gestaltete, saftig oder blos sleischige Steinfrucht, die Steinschale mit einer erhabenen Nats.

Die in Wäldern von selbst vorkommende Arten dieser Gattung sind: Prunus avium, süße Kirsche; P. cerasus, sauere Kirsche; P. domestica, gemeine Pflaume; P. insititia, Kriechenpstaume; P. padus, Vogelfirsche. S. d.

Pflaumen-Tagfalter, Papilio pruni. Alle Flügel olivensbraun; Hinterstügel geschwänzt, am Männchen nur die Oberseite dieser, am Weibchen auch die vordern mit rothen Randslecken, hinter welchen sich auf den hintern eine schmale, blaue Querbinde besindet; Unterseite der Flügel olivengrün, mit zwei bläulichsweißen Linien und rother Randbinde, zwischen welcher schwarze und blaue Punste, 6—7 Linien lang und 1 Zoll 6 Linien breit. Als Absweichung läuft durch alle Flügel eine breite blaue Binde.

Raupe am Ruden erhaben, unten platt, mit sechs Paar furzen, fleischigen und braun punktirten Erhöhungen; blaßgrun, in den Seiten schräge gelbliche Streifen; bis 7 Linien lang; Kopf klein, gelb, mit zwei schwarzen, augenförmigen Punkten.

Puppe furz, bid; ber hinterleib boch gewölbt und in ber Mitte ein ftarfer Ginschnitt; bie hauptfarbe bunkelbraun; Ropf und

Einschnitte weiß gesteckt, nebst weißem Rückens und Seitenstreif. Die Raupe auf ben Blättern ber Kirschens und Pflaumenbäume, so wie des Schlehenstrauchs. Der Schmetterling in Gärten und Wäldern an niedrigem Gesträuch. Flugzeit im Junius und Julius; die Eier überwintern und brauchen zehn Monate bis zur Reifung. Einfluß unmerklich.

Verschiedene Namen: Pflaumenfalter, Pflaumen=Schilds falter, Schwalbenschwänzchen, fleiner Schlehen-Schmetterling, Buntsband. (Forst-Entomologie.)

Pfleglich bedeutet nachhaltig; mit guter Aufsicht und nach

wirthschaftlichen Regeln. (Forft. und Jagdfunstsprache.)

Pflocke, ein Sortiment bes Bottcherholzes zur Befestigung ber Vobenstäbe, werben von 8—10 Boll langen Eichen=, Birken= ober Eschenflößen gemacht. (Holzsortimente.)

Pflocke werden die harten Exfremente genannt, welche ber Bar auswirft, wenn er aus bem Winterlager fommt. (Beidmannofpr.)

Pflockhaarig, s. v. w. raubhaarig: Benennung der Hunde mit langen, jedoch steifen und abstehenden Haaren. (Weidmannssprache.)

Pflug, ein Schleswig'sches Adermaaß von 2 Tonnen Saats forn oder 8 Tonnen Hartforn-Aussaat = 1,682,240 Pariser Gesviertsuß = 137,926 Geviertmeter = 12,501 rheinl. Gevierthruthen = 69\frac{1}{2} preuß. Morgen Land oder 2\frac{1}{2} Hufe = 30\frac{3}{4} Wiener Juchart. (Maaße.)

Pflugbüchsen — Wagnerholz — werden 4 3. lang, 24 3. breit und 3 3. dick, und aus Eichen=, Buchen= oder Ulmenklößen

von etwa 25 3. Durchmesser gemacht. (Holzsortimente.)

Mangegge, eine Egge für forftliche Culturarbeiten, welche einige Aehnlichfeit mit einem Pfluge bat; bestebend aus drei ftarfen, an ben Seiten burch zwei Querbalfen verbundenen Eggebalfen, mo= burch im Gangen ein 4 g. langer, 3 g. 4 3. breiter Rahmen ge= bildet wird, der in der Mitte burch brei Balfen getheilt ift. Unftatt ber Binfen in gewöhnlichen Eggen werden in jeden von den brei langen Balfen brei eiferne Scharen fo gefest, bag beim Fortziehen biefer Egge gleich weit von einander neun Streifen von 3-4 3. Die fleinen Scharen, an ftarte Gifenftangen ge= Breite entfteben. schweift, muffen spigwinfelig und gut verftablt und fo lang fein, bag fie nach bem Aufschrauben auf die 4 3. biden Eggebalfen un= ten 8 3. weit vorstehen. Um bas Berbiegen und Brechen ber Scharftange zu verhuten, wird febe burch eine ftarte eiferne Strebe an ben entgegengesetten Balfen befestigt, überhaupt aber bas Bange febr ftart gearbeitet, bamit bie nicht zu biden Burgeln durchschnitten werden. Zur Leitung sind über die Egge zwei etwas gefrümmte Handhaben angebracht, zwischen beiden aber ein Querbalten, der vorne auf das Vordergestell eines Pfluges aufgelegt und wie bei diesem sestgehalten wird. Von dieser Egge, der viele Vorzüge beim Verwunden des Vodens in Holzschlägen beigelegt werden, ist eine Abbildung in Hartig's Lehrbuch für Förster, achte Auflage, Taf. II. Fig. k. (Forst-Culturwerfzeuge.)

Pflug-Galgenarme werben 3 g. lang und 3 3. in's Ge-

vierte aus hartem Holze aufgespalten. (Holzsortimente.)

Pflugscharbein ift bei den Thieren mit entwickeltem Knochenssystem ein unparer Knochen, der seinen Namen von der Aehnlichkeit mit einer Pflugschar hat und nur aus einer Platte besteht, welche nach unten und hinten die Scheidewand der Nase bildet und mit den Gaumen-Fortsätzen der Oberkieser, den Gaumenbbeinen und der Perpendikulärplatte des Siebbeines in Berbindung steht. (Anastomie.)

Pflugsterze — Nugholz ber Wagner — werden von ausgebogenen Holzstücken ber Eichen, Ulmen und anderer zäher Holzarten gemacht, in ungefährer Länge von 4½ F. und im Rohen 3 — 4 Z. Durchmesser. (Holzsortimente.)

Pflugstrichbretter — hartes, spaltiges Wagnerholz — 1 F. breit und 11/4 3. dick, wozu 11/4 F. dicke und noch ftarkere Klöße

aufgespalten werden. (Solzsortimente.)

Pflugwetter — Nutholz für Wagner — von gabelförmig gewachsenen Ulmen, Eschen und ähnlichen Holzarten, am Gabelarme 3 Fuß lang, bei 2—3 Zoll Stärke. (Holzsortimente.)

Pfingzüge — Wagnerholz — 3 1/4 F. lang und 3 1/4 3. bid ins Gevierte, werben von hartem Holze gemacht. (Holzsorttmente.)

Pfnaischen ober pfnaschen, gleichbebeutend mit genoffen machen. (Beibmannosprache.)

Pförtner heißt ber Anfang ber Gebärme an bem Ausgange bes Magens. (Anatomie.)

Pfosch, provinziell, f. v. w. Vorschutt, baber auch Pfoschen, f. v. w. vorschütten. (Weidmannssprache.)

Pfosten, ein Sortiment des Landbauholzes von sehr verschies bener Bestimmung, werden nach dem benöthigten Maagverhaltnisse aus Eichen = oder Nabelholz gemacht. (Holzsortimente.)

Pfrieme, das Zeugungsglied bes mannlichen hundes. (Beib-

mannesprache.)

Pfrieme, Spartium, Gattung niedriger Holzgewächse, nach bem Linneischen Spsteme zu Diadelphia decandria und nach ben natürlichen Ordnungen zu ben Leguminosen gehörenb.

Relch glodenförmig, funfzähnig, unten verlängert; Schmetter= lingsblume; neun verwachsene und ein freier Staubfaden; Frucht= knoten flach, gestielt; Griffel zur Seite behaart; zusammengedrückte, einfächerige, vielsamige Hulse.

Befenpfrieme, Spartium scoparium. Wurzeln innen gelb, tiefgebend und weit ausstreichend; Stammrinde afcharau und riffig, an ben 3weigen funfedig, glatt und hellgrun; Blatter 1/4 Boll lang, abwechselnd, bie oberen einfach, furggestielt, bie untern breifach und langgestielt, langlichseiformig, an ben gebreiten bas mittlere am größten, übrigens alle bellgrun, glattranbig, auf beiben Glachen, fo wie bie Blattstiele fein weiß behaart; Bluthen schon gelb, jedoch auch bis jum Uebergange in Beig erblaffenb. gestielt, einzeln, feitlich an ben 3meigen; Rrone fast bis 1 3off lang; Fahne jurudgebogen, bergformig; Gulfe langlich, oben breis ter und jugefpist, ichwarzbraun, an ben Ranbern behaart, mit gebn bis zwölf nierenformigen, platten, gelblichen Samen. Korftunfraut, besonders auf fandigem Boben baufig ale ein 3-4 F. bober Strauch, ber ungefahr acht Jahre alt wirb, mit feinem, hartem und weißem Solze; Bluthe im Juni, Fruchtreife im September, wo auch die Sulfen auffpringen und die ausgefalles nen Samen im nachften Dai feimen; bas bolg verwenden Drechs. Ier u. f. w. ju fleinen Arbeiten; bas Rraut wird vom Bilbe abgeaft, und bas Safel = und Birfwild, fo wie bie Felbhuhner, freffen gerne bie - etwas Del enthaltenben - Samen. Außerbem ift ber Strauch ein Feuerungsbehelf, und bient auch ju Befen; ber Baft gibt ein Garn ju Gaden; bie Zweige enthalten Gerbeftoff; bie Rinde bient jum Farben, bagu auch Stengel und Blatter, jur Blutbezeit und im Schatten getrodnet. Die bunne Rinbe ber Zweige fann jur Papierbereitung verwendet werden; bie Bienen geben gerne an bie Bluthen, und ber Strauch gehort auch in die Ziergartneref und ift arzneilich.

2. Art: Binsenartige Pfrieme, Spartium junceum. Zweige senen der Binsen ähnlich, entgegegensest und abwechselnd, rund, glatt und grün; im Winter oft abfrierend bis auf die Wurstel; Blätter entsernt, sparsam, einfach, lanzettförmig, auf kurzen Stielen; bis 1 Zoll lang und 1/4 Zoll breit, ganzrandig, oben dunskelgrün und mit zerstreuten, anliegenden weißlichen Haaren besetz, unten hellgrün und dicht behaart; Blüthen in dünnen Aehren an den Zweigspissen, gelb, wohlriechend; Kelche an der Spisse bräunslich, die Zähne klein; Fruchtknoten länglich und weißsilzig; Hülse slach, 3—4 Zoll lang und 2 Linien breit, schwach behaart, braun, an 12—18 eirunde, bräunliche Samen enthaltend. In Krain an Beblen's Forfil. Real-Leer. W. v.

Wegen und hecken; 3-4 Fuß boch; Bluthe vom Juli bis Sep= tember. Die Pflanze bient zum farben wie ber Farbeginster, und bie Rinde gibt einen Faben wie bei ber Besenpfrieme.

- 3. Art: Strahlenblätterige Pfrieme, Spartium radiatum. Stämmchen aus der Wurzel, braunlich, gestreift; Zweige zahlreich, gegenüberstehend, aufrecht, dunn und stumpseckig, grün; Blätter entgegengesetzt, dreisingerig, die Blättchen fast sitzend, linienförmig, kurz und dunn, schwach behaart, grausbräunlich, am Ursprunge der Zweige kurz gestielt; die Blattstielchen stehen da nach dem Blätterabfalle sternförmig ausgebreitet; Blüthen in sopssörsmigen, gipfelständigen Trauben; die Kronen gelbglänzend; Huffen kurz, rautenförmig, wenig zusammengedrückt, behaart und bräunslich. In Destreich und Krain, die 2 Fuß hoch; Blüthe im Juni und Juli; Fruchtreise im August und September. Wildasung und Biehfutter.
- 4. Art: Rieberliegende Pfrieme, Spartium decumbens. Blätter lanzettförmig, stumpf, glatt, etwas gewimpert; Blüthen achselständig, in Büscheln, gestielt, aufgerichtet; Kronensblätter und hülsen glatt; Zweige dreiedig, behaart, auf der Erde hingestreckt. An sonnigen Bergen in Stepermark und bei Triest. Blüthe im Mai und Juni.
- 5. Art: Ausgebreitete Pfrieme, Spartium patens. Zweige aufgerichtet, ruthenförmig, gestreift, weit sich ausbreitend; Blätter breisingerig, klein, Blättchen verkehrtzeiförmig, fast gleichs groß, unten schwach behaart; Blüthen gipfelständig, meist gepaart, groß, hangend und hochgelb, mit dunkelgelbem Fleck auf dem Schiffschen und einem rothgelben auf dem Rücken der Fahne; hülse rauh behaart. Auf Gebirgen Schlesiens; Blüthe im Juli und August. (Holzgewächse.)

Pfriemenente, f. v. w. Spiegente.

Pfriemenförmig, subuliformis, eigentlich eine kegelförmige, gerade Stachelspige eines Blattes. (Botanische Terminologie.)

Pfriemengras, Stipa. Balg zweispelzig, einblüthig; Krone zweiklappig; äußere Klappe an der Spitze gegrannt; Samen frei, von der vertrodneten Krone eingeschlossen. Lin. III. 2. Nat. * Ord. Gramineen.

1. Art: Haar=Pfr., St. capillata. Granne nacht, rauh, verschiedenartig gefrummt. (Blätter zusammengerollt=borstenartig, an der Oberstäche weichhaarig über den Halm hinausragend; Blatts häutchen abgestumpft, gespalten; Balg fürzer als die Granne, 3= bis 5 nervig; äußere Kronenklappe von der Basis an wollig; Staude; Blüthezeit Juni — August. Un unfruchtbaren, sandigen Stellen.)

2. Art: Feberiges Pfr., St. pennata. Granne federig. (Halm. bis 2' hoch; Blätter linienartig, zusammengerollt, an der Oberstäche gestreift, am Nande scharf; Blattschen fast fahl; Blattshäutchen stumpf, furz abgestumpft; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Standort wie bei der vorigen Art.) (Botanik.)

Pfropf, der Stopfen von Huffly, Pappe, Papier, Haare, Werg 2c., der beim Laden eines Gewehres auf das Pulver, und dann wieder auf Schrote oder Kugel gesest wird. Im Allgemeinen gilt wohl die Regel, daß man mit solchem Material pfropse, welches keine Keuersgefahr verursachen könne, in Betress des Schüßen selbst aber ist die genaueste Beachtung der Eigenthümlichkeit seines Gewehres nothwendig, indem bald eine starke, bald eine schwächere Pfropfung erfordert wird, und die Wirtsamkeit des Schusses offenbar von der Richtigkeit dieses Berhältnisses sehr abhängt. Beim Doppelgewehr kommt dazu noch die nothwendige Rücksicht, daß bei reinen Röhren die Ladung des linken Lauses fest sigen bleibe, wenn man den rechsten abgeschossen hat, damit nicht ein Unglück durch Springen des Gewehres entstehe, wenigstens ein sehr unangenehmer Stoß erfolge. Siehe Schießgewehr.

Pfublichnepfe, kein guter weidmannischer Ausdruck, da er mehreren Bögeln beigelegt wird, als: der Heer= und Mittelschnepfe, dem grunfüßigen, gesteckten und kleinen Teichwasserläufer und dem Sumpfläufer.

Pfui Safe! Pfui Bogel! 1) f. unter Sühnerhund-Dreffur; 2) scherzhafte Benennung ber Dreffirpeitsche. (Weibmannsspr.)

Pfui, wahre dich! Warnung an den Leithund, wenn er eine falsche Fährte aufnehmen will oder aufgenommen hat. (Weidsmannssprache.)

Pfund, f. Gewicht.

Pfund ift bei ber Jagd : Ceremonie bes Blattschlagens ein Streich mit bem Weibmeffer. Siehe Weibmeffer geben.

Pfundruß, beim Kienrußbrennen der schwere Ruß, die beste Sorte, welche vorzüglich zur Buchdruckerschwärze gebraucht wird. (Forstnebennugungen.)

Pfusten, Pusten, beim Schwarzwild ein eigenthümliches, beftiges, abgebrochenes, abgestoßenes Schnaufen. (Weidmannsfpr.)

Phacidium, f. Rugelwarzenpils.

Phalangium, f. Afterspinne.

Phalaropus cinereus, rufus, f. Waffertreter.

Phallus, f. Gliedpile.

Phanerogamus, oder besser phaenogamus, wo bie Geschlechtstheile sichtlich sind, daher alle Pflanzen von der Iten bis

23sten Linneischen Klaffe Phanerogame, und jene in ter 24sten Klaffe Kryptogame sind. (Botanik.)

Phafanenvogel (gemeiner Fafan).

Phasianus, f. Fafan.

Phillodium, ein Blatt, welches nur ein fehr ausgebreiteter Blattstiel ist. (Botanische Terminologie.)

Phillyrea, f. Steinlinde.

Philomele, f. v. w. Rachtigall.

Phlebia, f. Aberpile.

Phoen, f. Robbe.

Phoma, f. Podenpile.

Phonolith, ein icheinbar gleichartiges Gemenge aus Felfit und Natrolith, ohne daß ber lettere anders als auf demischem Bege erfannt werden konnte. Er ift bicht, schieferig, porphyrartig burch Felbspathfryftalle, selten blafig; im Bruche splitterig ober mufchelig, glasartig bis erdig; beim Anfchlagen mit bellem Rlange; von Farbe grunlich, grau, ober ichwarzlichegrau; bie Dberflache faft aller Stude ift umgeben von einer weißen, erdigen Witterungerinde. Bufallige Gemengtheile find hornblende, Augit, Magneteisenerg, Titan, Leugit und Glimmer, in Drufen und Blafenraumen Ratrolith, Zeolith, Amalzim, Chabasit, Ralfspath, Spharosiderit und Syalith. Macht Uebergange in Trabpt und Annaberungen jum Bafalt. Arten davon find: Dichter Phonolith, gleichartig, feft, bornfteinartig, ichieferig, grunlich-grau und ftart flingenb. Porphyrichies ferartiger Phonolith, in schieferiger hauptmaffe glafige Reld-Porphyrartiger Phonolith, bichte Sauptmaffe, spathfrustalle. nicht ichieferig, bellgelblichegrau, mit Rryftallen von Augit, Bornblende ober Felbspath und Drusen ober Blasenraume mit Natrolith, Chabafit, Analzim und Albin u. a. Berfester Phonolith, weich, fast erdig, ber Porzellanerde febr nabe. Gewöhnlicher Name bes Gesteins ift Klingftein. (Mineralogie.)

Phoenicous, eine hochrothe Farbe. (Botan. Terminologie.) Phoenicopterus antiquorum, s. Flamming.

Phosphor ist einer der Stoffe, welcher vorzugsweise sich im Horne und in den Knochen der Thiere befindet, aber auch in Pflanzen und Mineralien, sedoch scheint er sich bei den Pflanzen erst in der Verwesung zu bilden, und in den Mineralien eine animalische Beismenzung zu sein. Man kennt den Phosphor in Thierkörpern als eine Säure — die Phosphorsäure — welche in den Knochen an Kalkerde gebunden ist, und den phosphorsauren Kalk bildet, obgleich die Grundlage dieser Säure nichts anders ist, als der Phosphorselbst, welcher auch zu den chemischen Grundstoffen gehört. Werden

weißgebrannte Knochen mit Schwefelfaure behandelt, fo erhalt man baburch bie Phosphorfaure. Da die Schwefelfaure fich mit dem Ralfe ber Knochen verbindet, und badurch bie Phosphorfaure frei wirb, fo läßt fich ber Phosphor barftellen, wenn bie Gaure mit Roblen gemengt und einer trodnen Destillation unterworfen wird, ber Sauerftoff ber Phosphorfaure verbindet fich mit bem Roblenftoffe ber Roblen, ber geschiedene Phosphor aber verflüchtigt, geht in Beftalt leuchtender Trapfen in die Borlage über und wird unter Baffer aufgefangen und in Stangenform gebracht, die Roblenftoff-Saure aber entweicht gasformig. Der bargestellte Phosphor bat eine gelb= liche Farbe, ift burdiceinent, erweichbar und bat einen eigenthum= lichen, wiberlichen Geruch. Die Entgundlichfeit biefer Gubftang ift febr groß, fo bag fie bei einer fogar niebrigen Lufttemperatur von felbst erfolgt, baber man sie unter Waffer vermahren muß. Phosphor ift schmelzbar und flüchtig; er leuchtet im Dunkeln und entbindet babei weißliche Dampfe; Diefes Leuchten ift ein langfames Berbrennen; er lost fich in fetten und flüchtigen Delen auf und theilt biefen feine Eigenschaften mit; bat eine große Anziehung zum Sauerftoffe und verbindet fich bamit in verschiedenen Berhaltniffen. Durch ben Phosphor wird bas Waffer zerfegt, indem er fich mit bem Sauerstoffe besfelben zu Dryd verbindet. Wirken bei dieser Berfettung agendes Rali ober Ralf ein, fo ift ber Borgang ichneller und Phosphorfaure bilbet fich, ber frei gewordene Bafferftoff aber lost ebenfalls etwas Phosphor auf und wird burch Warmestoff gu Phosphor-Bafferstoffgas, welches einen unangenehmen Geruch bat, und fich unter Berührung mit atmosphärischer Luft von felbft ents gundet. Eben biefes Gas entbindet fich auch aus faulenden Thieren und bie vorstebend bezeichneten demischen Prozesse beuten ichon barauf bin, bag abnliche Trennungen und Berbindungen in ber Natur, besonders bei Bermesung vegetabilischer Körper in's Große häufig vorkommen muffen; baber auch viele phosphorescirende Erscheinun= gen baufig find, sowohl an Cabavern als in Torfmooren und Sumpfen — Feuerbesen, feurige Manner, Irrlichter u. f. w. auch faulendes Solg phosphorescirt und leuchtet im Dunkeln; bas Leuchten bes Johanniswurmchens ift eine Phosphorescenz und bie Sternschnuppen eine phosphorescirende Erscheinung. Phosphor wird auch in Stidftoffgas aufgelost und baburch Phosphor-Stidftoffgas gebilbet. Mit bem Stidftoffe in Berbindung befindet fich ber Phosphor in thierischen Erzeugniffen, und mit bem Roblenftoffe icheint er Berbindungen einzugeben, mit bem Schwefel verbinbet er fich febr leicht und wird in ber Technif verschiebentlich angewendet. (Chemie.)

Phyllula ober Cicatrix solii, bie Blattnarbe. (Botanische

Terminologie.)

Phyllum, die blattahnlichen Gebilde bes Perigons, ober mit bem vorgesetzen Zahlworte die Blättchen eines mehrblätterigen Rels des bezeichnend. (Botanische Terminologie.)

Physarum, f. Blafenpile.

Phyfit ift mehr eine bergebrachte Benennung eines naturmifsenschaftlichen Zweiges, babei ben Begriff voraussegent, ale baß es eine richtige Bezeichnung mare. Der aus bem Griechischen fammende Rame bedeutet in getreuer Ueberfegung Raturlebre, welcher Ausbrud auch oft für Physif gebraucht wird, allein eine Raturlebre ift alles, mas bie Ratur betrifft, und also bie Botanif, Gebirgefunde u. f. w. so gut ale die sogenannte Physit, Die sogar bie andern naturwiffenschaftlichen Zweige voraussest, am innigsten verwandt mit Mathematif und Chemie, ohne welche fie eigentlich weber eine Sobe erreichen, noch überhaupt wirklich betrieben werden Einige haben bie Phofit eine Lehre von den todten Maturfraften genannt, baburch den Unterschied von ben lebenden Organiemen bezeichnen wollend, aber ba es eine todte Kraft überhaupt gar nicht geben fann, fo ift auch ichon baburch bie Bezeichnung gang unhaltbar, abgeschen bavon, bag bie Physik sich nicht blos mit ber unorganischen, sondern auch mit ber organischen Ratur beschäftigen muß, und überhaupt auch Physiologie (Lehre von ber Ratur) genannt werben fonnte, mare nicht mit biefer Benennung ein bestimmter Begriff von ben normalen Borgangen in lebenden Orgas niemen verbunben.

Die Physik beschäftigt sich unmittelbar mit den Kräften der Natur und ihren Gesetzen und geht dann in die angewandte Mathemas tik über, daher sie für die, stricte sie dietum benannte, Physiologie ebensowohl Grundlage ist, als die Atmosphäre und unorganische

Ratur in ihr Gebiet geboren.

Nach der Berschiedenheit der Gegenstände werden auch die Abstheilungen der Physik besonders benannt: Dynamik, oder Lehre von den Kräften überhaupt; Mechanik, Lehre der sesten Körper; Statik, die Lehre vom Gleichgewichte, wovon es wieder eine Aerostatik, beziehlich der Luft, und eine Hydrostatik, in Betress dibt; die Pneumatik hat insbesondere die Bewegung und den Druck der Luft u. s. w. zum Gegenstande; die Hydraulik bezieht sich auf das Wasser; die Optik auf die Gesses des Lichtes; die Chromatik auf die Karbenerscheinungen, und die Akustik auf die Swingungen der Luft, rückschlich des Schalles und Hörens. Diese Disciplinen können sehr: vermehrt

werden und sind auch zum Theile vermehrt worden; die sämmtlich aus dem Griechischen entlehnten Namen lassen sich auch mit andern und öfters auch bezeichnenderen Benennungen aus derselben Sprache vertauschen, z. B. Aerologie anstatt Pneumatik u. dgl. m. Alles zusammen, was den Erdball umgibt und umzieht, oder im Luftkreise vorgeht und sich ereignet, hat man zusammengefaßt und unter dem Namen Atmosphärologie zu einer besondern Wissenschaft erhosben, welche nichts weiter als ein Theil der Physik ist.

Als eine Erfahrungswissenschaft beweist die Physik ihre Sate durch Mathematik oder Experimente, sett aber eine Naturphilosophie ebensowohl eines Theiles voraus, als sie andern Theiles, z. B. in der Optik und Akustik, blos zu einer Disciplin der Mathematik wird, und außer den ganz allgemeinen Grundsätzen gar nicht mehr Physik ist. Unter anderen recht wichtigen Gegenständen der Physik geshört in die Mechanik die Lehre vom Keil und Hebel und in die Pneumatik das Barometer.

Die Physik beschäftigt sich bemnach sowohl mit festen, als flüssigen und luftsörmigen Körpern, und zwar: allgemeine Eigenschaften aller Körper, Gestalt, Größe, Bolumen, Ausdehnsamkeit, Theilbarskeit, Undurchdringlichkeit; ferner Porosität, Elasticität, Aggregatzustand, Ruhe, Bewegung, Geschwindigkeit, Schwere, Gleichgeswicht, specisisches Gewicht, Schwerpunkt, Fall u. s. w. und endlich mit den Imponderabilien, als: Electricität, Galvanismus, Magneztismus, Licht und Wärme, wozu die Lehre vom Thermometer geshört, worüber die betressenden Artisel das Nähere enthalten.

Physikalisch handar ist der Wald, wenn die Baume das nach forstlichen Grundsäßen eingetretene Haubarkeitsalter — den Bollwuchs — erreicht haben, oder wenn Klima und Dertlichkeit das weitere Wachothum nach Erfahrungsregeln zu hindern anfangen. (Forstfunstsprache.)

Physikalische Gigenschaften bes Holzes find: Farbe, Tertur, Dichtigfeit, Gewicht, Festigkeit, Härte, Zähigkeit, Federkraft, Spaltbarkeit, Wasseranziehungsfähigkeit, Dauer, Brennfraft.

Physiax, Grundschleim oder Mutterschleim, nämlich die blos gallertartige Masse, aus welcher Kryptogame sich gestalten. (Bolanische Terminologie.)

Physiologie hat in Beziehung auf Thiere ben Begriff einer Lehre von Leben und ben naturgemäßen Borgangen vom Entstehen bis zum Bergehen.

Jedes Thier stammt von einem geschlechteverschiedenen Paare seiner Art, durch den Aft der Begattung, ab. (Das Entstehen der

Infusionsthierchen, Eingeweibewürmer und ber Gattung Pediculus unter ben Parasiten ausgenommen.)

Die Entstehung der Thiere geht in einem Ei vor, das sich im Leibe des Mutterthieres bildet und bei den Säugethieren noch inners halb dieses reißt, daher sie lebendige Junge gebären, bei den ans dern Thieren dagegen wird das Ei gelegt und die Jungen bilden sich in der Außenwelt aus; die Thiere sind daher, außer den Säugesthieren, mit einzelnen Ausnahmen sämmtlich eierlegend.

Ein Thier ift ein fur fich felbft bestehendes und in fich abgefoloffenes Befen, von ber blog fomatifchen Seite betrachtet, ben Gegenstand ber Bootomie ausmachent; nur in einigen Ausnahmefällen befinden fich viele gleichartige Thiere in ungetrenntem Bufam= Eben fo find bie Thiere als Regelverhalt= menhange miteinanber. niffe individuelle Organismen (nur wenige - wie etwa Polypen find bividuell, b. b. fie tonnen getheilt werben und jeder Theil wird wieder zu einem felbstftandigen Thiere berfelben Urt; außerdem ftirbt entweder bloß ber getrennte Theil ab ober es geht bas leben bes Thieres babei mit verloren). Das leben , welches in Berben und Bergeben besteht, stellt fich ale eine Reihe von Erscheinungen bar, burchläuft mehre Stadien, welche in ber Befenheit immer fich bezeichnen laffen, ale jenes ber Entstehung, bis zur Geburt ober bem Aussommen aus dem Gi; ber Ausbildung, bis zur völlig erreichten Rorpergestalt und Große; bes vollenbeten Dafeine, bis jur Abnahme und von ba an bis jum Tode. Jebe Thierart ift fur ihr Dafein an gewiffe Außenverhaltniffe gebunden, an Land, Baffer, Sumpf, Bebirge ober Ebenen, Rlima und mehrere - wie die manbernben Bogel - an bie Witterung im Bechfel ber Jahreszeiten, bemnach 3m Buftanbe ber Ausbildung ift bei an bie Nahrungeverhältniffe. ben Thieren Unbeholfenheit, mehr ober minber ber Futterung, Pflege, Anführung ober Bachfamfeit und bes Schupes ihrer Eltern bedürfend, ober bie Mütter find inftinftmäßig bagu angetrieben, icon beim Ablegen der Gier so zu verfahren, daß alle biese Umftande nach Erforderniß fur die Jungen erreicht werden, wie biefes bei ben Inseften ber Fall ift. Das Stadium ber Abnahme - bas 211= ier - ift ber Buftand ber hinfälligfeit und enbet naturgemäß mit bem Tode, Aufhoren aller Lebensvorgange, wonach bie Bermefung Demgemäß bat jebe Thierart ein bochftes Lebensalter und eine bestimmte Dauer ber Stabien, felten jedoch erreicht ein Thier fein bochftes Lebensalter, fonbern biefes wird burch migliche Hugen= verhältniffe häufig abgefürzt, und im Stadium bes Alters erliegen bie meiften Thiere ihren Keinben.

Rach ben fo eben auseinanbergefetten Berhaltniffen besteht bei ben Thierarten bie Organisation, so bag auch bie Gintheilungen ber Thiere in Rlaffen u. f. w. barauf gegrundet find, bei fammtlichen aber besteht ibr Bau entweber aus gang weichen ober aus weichen und gaben ober ftarren und harten Gebilden, aus blog barten be= fteht feines. Jeber Thierorganismus bat aneinander entgegengefeste und zur Einheit hinwirtenbe Syfteme, burch welche bas leben vermittelt wird, die fonftige Beschaffenheit ber Thierforper aber, rudfictlich ihrer Glieber, Eingeweibe, Organe u. f. m., gebort in bie Berglieberungefunft und es lagt fich nur bemerten, bag fie im normalen Buftanbe ein bestimmtes Proportioneverhaltniß zu einander Die Sauptspfteme ber Thierforper find jene ber 3rritabilis tat und Genfibilitat, vermoge welcher fich auch ihre Lebensaußerun. gen aussprechen; bie Thiere find baburd gur Willfur befähigt, welche burch Rothwendigfeit jum großen Theil in Triebe verwandelt ift und baburch beschränft wird; eine ber vorzüglichsten Meußerungen aber besteht in Bewegungen, welche jedoch bei mehrern fogenann= ten Pflanzenthieren gar nicht einmal eine Locomotivitat find. Bei ben Thieren wird auch bas geiftige leben vom forperlichen ibealisch un= terschieben; ersteres geht aus ber Sensibilitat hervor, ift baber auch nach bem Grabe ber Ausbilbung biefes Syftemes verschieben, und fpricht fich aus: burch Inftinfte, Fabigfeiten, Leibenschaften, Temperament, Raturell und lebendart. Der Inftinft ift oft bas Gingige bes geiftigen lebens ber Thiere und fpaltet fich in jenen ber Ernahrung und Fortpflanzung, worauf fich alles Uebrige jurudführen läßt; Leibenschaften haben nur bobere Thiere, ausgezeichnet bie Saugethiere und Bogel, und burch bie Busammenwirfung berfelben ftellt fic bas Temperament ber. Die Lebensart ift bebingt burch bie von ber Organisation abhangenben Fähigkeiten, burch bie Lebendart aber entfteht bas Raturell. Das geiftige Leben ber Thiere wird bethatigt burch bie Ginne und ift nach bem Maage ber Ausbilbung biefer auch bober geftellt. Minbeftens haben bie Thiere einen Taftfinn, manche fogar nur biefen, viele aber alle funf, jeboch immer einer ober mehrere ichmacher als bie anbern, fo bag gerabe bei ben am bochften gestellten Gaugethieren ber Taftfinn oft nur wie angebeutet ift und viele - befonders Bogel - bes Gefcmades faft gang ermangeln. Durch die Sinne wird bie Bahrnehmung vermittelt, welche ben Thieren sowohl Gefahren verrath als bie Geschlechter und Rabrung auffindbar und ertennbar macht, fo wie auch bie Leibenschaften baburch erregt werben. 3m Busammenhange mit Sinnen und Babrnehmungevermögen fteht bie Stimme ber Thiere, fo wie auch bie Babe, auf eine andere Beife Zone hervorzubringen, welche fammt-

lich bestimmt find, bie Geschlechter aufzufinden, bie Jungen ober andere Thiere berfelben Urt anguloden, ju marnen, Feinde ju verscheuchen ober sogar andere Thiere aufzujagen, um fie zu murgen ober in Schreden zu verfegen und baburch bas Klieben zu verbinbern. Mit Stimme begabte - Lungen = Thiere bringen ubris gens ihre Stimme auch jum großen Theil zwedlos hervor, als in Angft, Schreden, Schmerz ober Born. Alltäglich periodisch und in beständigem Wechsel im Leben wiederholen fich Bachen und Schlaf. 3m Wachen, ale ben vollen, für alle Ginbrude und Lebensaußerungen fabigen Buftanbe, fonnen alle Triebe und Inftintte ausgeubt werben. Das auf biefe Beife gang bethätigte leben fintt aber wieber berab und geht in Schlaf über, ale ben beschränften Lebenszufant, in welchem bie Wahrnehmung jum größten Theile unterbrudt ift, nur unwillfürliche Lebensvorgange und Meugerungen ftattfinden, und weder eine wirkliche Locomotivitat besteht, noch Inftinfte und Triebe ausgenbt werben. Der Schlaf tritt als Regelverhaltnig bei ben Thieren mit ber Abendbammerung ein und endet mit ber Morgenbammerung. Bei Nachtraubern bagegen tritt oft bas gang ums gefebrte Berhaltniß ein; viele Thiere ichlafen nebstbem auch bei Tage und bringen ibr Leben mehr ichlafend als machend zu. bes Schlafes fest fich bie Beiftesthätigfeit burch Eraume fort, beren aber nur Gebirnthiere fabig find.

Rachdem die Thiere geboren find, nehmen fie Rahrung ju fich und machsen, b. b. bie organische Draffe vermehrt fich, wodurch bas Bolumen bes Rörpers bis auf ein Maximum allmählig gunimmt, und im Stadium ber Ausbildung fich ber Korper gu feiner Bollfommenheit entwidelt. Alle Rabrung ber Thiere ift entweder thierifc ober pflanglich; die Thiere verschluden zwar zufällig viele Erde, Cand u. f. w. mit (famenfreffenden Bogeln find auch Steinchen und Sand Beburfniß zur Berbauung), aber bas Mineralifde felbft ift feine Nahrung fur fie, nur bas Galg bient vielen als ein-Reigmittel. Bei mebren Thieren ift die Rabrung gemischt; Die fleischfreffenden find entweder Rauber ober fie freffen Mas, einige find blos Saugthiere, und zwar sowohl an Thieren als Pflangen. Die Aufnabme ber Rahrung gefchieht burch ben Mund, und geht bann in ben Magen über; nach ber verschiedenen Rabrung eines Thieres felbft, find Deundtheile und Berbauungeorgane befonders eingerichtet. Raubfäugethiere und Bogel benügen ihre Rrallen gur Berfleinerung ber Nabrung mit, außerdem geschieht fie burch Rauwerfzeuge, und zwar nur bei Caugethieren wirflich, wogu auch bad Bebig einges richtet ift, und die allein nur (nebst: mehren Umphibien) mabre Bahne haben. Rauberifche Thiere haben Bahne mit fpigen Kronen,

und die Berkleinerung ber Nahrung besteht eben auch nur in einem Berreifen und hinunterschluden; Die pflanzenfreffenden baben flache, aber abgeschrägte Babnfronen und find bie eigentlichen Rauer, beim hinunterschluden ift, so wie auch bei ben Bogeln, Die Bunge mit bebulflich. Das Berfleinerungswertzeug besteht bei ben Bogeln in ben Ranten - Schneiben - bes Dbers und Unterschnabels, und bei Raubvogeln besonders in der Schnabelspige; Diese ift baber besonders icharf und hakenformig, um mittelft ihr zu zerreißen; bie Berfleinerung bei anbern Bogeln besteht meiftens nur in Schalen ber Samen ober indem fleinere Theile von einem Wegenstande ab= gehadt ober mit ben Schnabelscheiben abgebiffen und geschluckt werben, mirklich fauend aber ift fein Bogel. Fifche und Umphibien schluden ihren Raub ober Rahrung gang, und bie Bahne bienen 3. B. ben Schlangen wohl jum Beigen, aber nicht jum Rauen. Nagethiere aus ben Bierfügern ichaben mit ben meifelformigen Borbergabnen die Wegenstande burch ober entzwei, und ben jungen Saugethieren allein ift bis ju einem gewissen Lebensalter Milch Nahrung, welche fie burch bie Bigen aus bem Guter ber Dlutter Diejenigen Thiere, welche auf eine ber organischen Maffe schon homogenere Fleischnahrung angewiesen find, haben einen eine fachen Berdauungs-Apparat, nämlich die Raubvogel feinen Rropf und einen mehr hautigen Dagen, bie Bierfüßer einen einfachen Magen, alle einen furgern Darmfanal. Pflanzenfreffenbe Thiere haben einen aufammengesetten Berbauunge-Apparat; fornerfreffenbe Bogel ben Rropf, nebst einem biden fleischigen Magen, und bie Biederfauer ber Saugethiere einen aus vier Abtheilungen besteben= ben Magen; alle einen langern Darmfanal. Bum Auffuchen und jur Aufnahme ber Rahrung treibt ber Sunger, ein im Magen fic einstellendes, widerliches Befühl, verbunden mit Begierde nach Speife, fich periodisch bei Leerheit bes Magens einstellend, bei ben meisten Thieren oftere bee Tages, bei mehreren aber minbeftens ein Dal, fo bag 3. B. Wilbarten zur bestimmten Zeit auf Aefung geben. Umphibien, wie Schlangen, fattigen fich mit einem Dale auf langere und fogar lange Beit. Die Entstehung bes hungers bat man auf verschiedene Beise zu erflaren gesucht; man bat geglaubt, bag er blos in bem periodisch fich einstellenben Gefühle besteht, bag ibn die Berührung ber leeren Magenwande verurfacht, oder bie demis iche Einwirfung bes Magensaftes auf bie Nerven ber Magenwände; am wahrscheinlichsten burch alles biefes zusammen. Mit bem unbefriedigten hunger tritt eine Mattigkeit bes Korpers ein, weil bie beständig burch Ausbunftung u. f. w. ober burch Berwenbung jut organischen Maffenvermehrung verloren gebenden Bestandtheile nicht ersett werden können, baher auch nicht hinlänglich gesättigte Thiere mager und fraftlos sind. Diese Magerkeit tritt bei ben Thieren, welche in Winterschlaf verfallen, immer ein, so wie fast bei ben meisten Thieren während bes Winters, wo sie im Freien nicht hins länglich Nahrung sinden, deshalb auch zur Erhaltung eines guten Wildstandes im Winter das Wild gefüttert werden muß.

Die Quantitat ber Nahrung, welche ein Thier auf ein Mal ober täglich zu fich nimmt, ift fogar bei einer und berfelben Art febr ungleich, alle Thiere aber freffen in ber Jugend am ftartften, und es ift ein Zeichen von Gesundheit, wenn fie gut freffen. Rebft ber Nahrung bedürfen bie Thiere auch bes Baffers jum Gaufen, wozu ber Durft mabnt; ein peinigenbes Befühl im Schlunde, mit ber Begierbe nach Fluffigfeit. In Wefenheit wird ber Durft für einen Rrampf gehalten, es zeigt fich aber auch babei ein entzuns bungeartiger Buftand an ber innern Saut des Magenschlundes, verbunden mit läftiger Trodenheit im Munde, mobei viele Thiere ben Rachen weit aufsperren, bie Bunge berausftreden und lechzen. Der Durft wird verursacht burch ben mechanischen und chemischen Reig. welchen bie Nahrung beim Sinunterschluden im Schlunde und bann im Magen verurfacht, fo wie burch bie Confumtion der Fluffigfeit burd bie genoffene Nahrung, wonach benn auch ber Schleim gabe Rebstbem wird ber Durft auch erregt burch ben Abgang ber Reuchtigfeit burd bie Ausbunftung, baber ift er im Sommer und am Tage größer, ale im Winter und bes Rachts.

Die Berbauung beginnt ichon im Munbe, wo burch Beigen, Rauen und Schluden ber Nahrung Speichel beigemischt wird, bann aber gebt fie hauptfachlich im Magen vor fich. Die Schlangen mit Giftgabnen geben ihrer Nahrung burch bas im Biffe beigemischte Bift ebenfalls bie Beschaffenheit für leichtere Berdauung; ber Rropf fornerfreffenber Bogel ift in feiner Bebeutung ein Bormagen, in bem bie Berbanung ber Nahrung beginnt, welche weich und mit organischen Gaften vermengt wirb, um burch ben nachfolgenben Projeg leichter aufgeloft ju werben. In eigentlichen Magen forner. freffenber Bogel waltet bas Berreiben vor, fo bag fich fagen ließe, es wurden bie Nahrungeftoffe bei folden Bogeln erft im Magen gefaut, nachbem fie im Kropfe mit Speichel vermischt wor-Alle abrige Berbauung ift bei ben Thieren ein demischer Pros geß, welchen bie Barme und bas Trinfen gur leichtern Muflofung und Berbunnung begunftigt. Der Magenfaft ift babei bas eigent. lich auflosenbe Mittel, und bie Galle wird als ein Fällungsmittel betrachtet.

Bei Wieberfäuern fleigt bie Nabrung noch ein Mal zurud in bas Maul, wird abermals gefaut und geht bann beim Schluden wieder in ben Dagen jurud, wo fie langfam aus einer Abtheilung in bie andere fteigt, bis gur völligen Umwandlung. Die breiartig. geworbenen Rahrungsmittel geben in ben 3wolffingerbarm, ale bie unmittelbar am Dagen liegende, größte Erweiterung bes Darmfanales, welche ale ein noch angehängter Magen betrachtet werben fonnte. hier wird hauptfachlich bie Galle beigemischt, welche in ber leber, Die größte ber Drugen im Thierforper, bereitet, in ber Blafe babin burch bie Gallengange concentrirter und durch Ausführungegange, welche in ben 3wölffingerbarm munben, ergoffen wird (ober - bei jenen Thieren, welche feine Ballenblafe haben - uns mittelbar aus Gallengangen). Raubthiere ergrimmen meiftens über bem Burgen und Freffen, und bie Leibenschaft bes Bornes bemirkt eine bobere Betbatigung ber Berbauungewerfzeuge, mehr organische Barme und vermehrte Gallenabsonberung, woburch bie Berbauung beförbert wird. Schon beim Rauen und Schluden wird von ben Sauggefäßen ber Lippen und bes Schlundes eingesogen, so wie nach= ber im Magen und in ben Gebarmen burch bie hineinmunbenben Sauggefage bes Befrofes, welche von ber ju breiartiger Daffe ge= wordenen Rahrung alles jur Fluffigfeit in Auflösung gefommene (worin nur erft bie eigentliche Rabrung besteht) auffaugen, und in bad Gefrose bringen, wo es burch Bermischung mit bem Bauch= speichel noch mehr homogenisirt und in ben fogenannten Milchfaft umgewandelt, ber nun durch viele Ausführungsgange wieder weiter geleitet wird, bis er burch ben gemeinschaftlichen Ausführungsgang (ben Mild=Bruftabergang, welcher ale gemeinfcaftliches Ausfub= rungegefäß aus bem Befrofe burch bie Bruft in bie Bobe fteigt und unmittelbar in ein großes Blutgefag munbet) ber Blutmaffe beigemischt und baburch zum Umlaufe im gangen Korper gebracht wird und jur Bermehrung ber organischen Daffe bient. Mus bem 3wolffingerbarme nun treten bie zerfetten Nahrungsmateriale immer weiter im Darmfanale binab (vermöge ber Mustelfafern ber Bebarme, und ber burch ihre Wirfung entstehenben, wurmformigen Bewegung, die in abwechselnden Bufammenziehungen und Erweites rungen besteht); es wird babei immer burch bie Sauggefaße aufgefogen, bie Schleimabsonberung in ben Bedarmen erleichtert ben forts tritt, die Berberbnig nimmt unter Entwidelung übelriechender Bafe immer zu, die vielen in ber Berdauung beigemengten Stoffe andern bie Karbe, und endlich tritt die ichon faule Daffe (durch Uebermaltigung bes Schließmustels) als Roth burch ben After aus bem Unterleibe beraus, wobei bie Thiere eine Anstrengung baben, welche

viele jum Stillesteben ober Sinboden notbigt, wie bie Sunbe. Gin besonderer Inftinft zwingt manche Thiere, zur Entleerung besondere Stellen aufzusuchen und bie Ercremente bann forgfältig ju verfcharren; mehre andere wilden Thiere halten ihren Bau ober ihr lager rein, bagegen find manche, wie ber 3gel, febr unflatbig, Die Bogel bagegen in ihrem Refte febr reinlich, indem ichon ben Jungen ber Trieb inwohnt, fich umzubreben und über ben Rand bes Reftes mit bem Steife hinauszuhewegen. Im Allgemeinen verhilft ben Thieren ber Gefichtfinn gum Erfennen ber Dahrung, gegen Aufnahmeihnen ichablicher Dinge aber, ichugt fie ber Beruchfinn, unterftugt burd bas Taften mit ben Lippen und ben Gefdmad burd Berubrung mit Bungenspige und Lippen; bie verschludenben Thiere, wie Rifche, fonappen blos zu und folgen bem Gesichtsinne allein, Bas fo unverdaulich ift, bag es nicht aus jum Erhafden. bem Magen fortgeschafft werben fann, bleibt entweder jum Rachtheile ber Gefundheit barin liegen, wie oft Rugeln zusammengeball= ter haare bei Pferben - blog vom Beleden - bie Gemetugeln u. f. w., ober es wird ausgebrochen, mas von Sunden oft geschieht; bie Maubvögel geben Anochen und Febern burch Auswurgen als Bes wölle von fich. Durch unfichtbar feine, ungablige Cauggefaße wird icon aus Magen und Darmfanal fortwährend Fluffigfeit mit einer Auflösung von verschiedenen Stoffen ale Barn in die Urinblase geleitet und aus bem Blute wird er in ben Rieren abgeschieben, fammelt fich in ber fleinen Boblung biefer - bem Mierenbeden - an, fliefit burch bie harnleiter in bie Blafe und wird aus biefer, burch Uebermaltigung ihres Schliegmusfels, burch bie harnröhre und ihre Mundung ausgeleert. Bei benjenigen Thieren, welche feine Sarn= blafe haben, munben bie Barnleiter in bie Cloafe und fie entleeren ben Sarn mit bem Rothe jugleich.

Fast alle Thiere, selbst sene, welche sich im Geben des Rothes zu entledigen vermögen, muffen zum harnen stille stehen, wie die Pferde, weil eine eigenthümliche Stellung und Anstrengung dazu gehört, und die hunde suchen befanntlich am liebsten solche Stellen auf, wo schon ein anderer hund harnte. (Die Entleerung des har=nes, oder das Feuchten, dient in den Fährten des Nothwildes zu einem Unterscheidungsmerknale zwischen hirsch und Thier, ob nämlich der harn zwischen oder in die Fährten geht, der entleerte Roth aber — die Losung — ist weidmännisch ein gerechtes Erstenntniszeichen von Jagdthieren (nach Form und Consistenz).

Rebst Koth und harn ist noch der Schweiß oder die Ausdunsstung eine Ausscheidung aus dem Thierkörper, bewirkt durch die thierische Wärme, daher verstärkt durch alles, was diese vermehrt,

und zwar, indem burch eine unberechenbar große Ungabl von Munbungen haarformiger Befage auf ber gangen Dberflache des Rorpers, unter ber Dberhaut, eine mafferige, aber mit vielen organis ichen Stoffen geschwängerte Fluffigfeit gasformig verdunftet, Die Dberhaut burchweicht und ihre Daffe burchbringt, bann aber auf ber Oberflache bes Rorpers fich bei geringerer außerer Temperatur ober in febr großer Quantitat als Feuchtigfeit bemerflich macht ober tropfbar gestaltet, außerbem fur gewöhnlich gasformig, baber unmertlich verflüchtigt. Der hauptlebensfaft bes Thierforpers ift bas Blut, aus welchem alle andere Gafte zu ihrer verschiedenen Be= ftimmung bereitet werben. Der Umtrieb - fogenannte Rreislauf nach allen Theilen bes gangen Rorpers (bie hornartigen Gebilbe ausgenommen, welche fein Blut enthalten) besteht innerhalb ter Abern, und das Centralorgan davon ift das Berg. Es geht aus biefem burd bie Schlagabern, welche burch Bufammenziehung ben Weitertrieb beforbern und babei eine bebnenbe Bewegung erleiben, au allen Theilen bes Rorpers, burchbringt bann bie Berichlangelungen ber Capillargefage und nachbem es alfo aus ben weiten Befägen in die engen verlief, geht es nun wieder umgefehrt in ben Blutabern aus ben engern Gefäßen burch weitere jum Bergen gurud, welches bei jeber Ergiegung fich von Neuem zusammenzieht und bas Blut wieder unaufhörlich forttreibt, bis jum letten Augenblide bes lebens. In ber Milg erleibet bas Blut beim Durchgange eine Decarbonisation und in ber Lunge bie Orybation; ber Borgang bes Athmens ift daber für Blutumtrich und leben absolut nothwendig. So lange nämlich Nerveneinflug und Dusfularthatigfeit im Organiemus bestehen, wechselt eine beständige Wirfung und Wegenwirfung von Musteln mit einander ab, und bewirft baburch, bag beim Ginftromen atmosphärischer Luft durch Mund und Rase, die Bruftboble burd Sebung ber Rippen und herunterbruden bes 3merchfelles erweitert wird, worin bas Ginathmen besteht, beim Ausathmen bagegen verengt fich bas Bruftgewolbe wieder, bas 3werchfell fteigt in bie Bobe und die Luft wird ausgestoßen. Die Luft bringt burch die Stimmrige in bie Luftrobre und burch bie febr gablreichen Beraftes lungen biefer bis in die fammtartigen Blaschen, mittelft welcher ber Sauerstoff absorbirt wird und an bas Blut tritt; beim Ausathmen wird bann auf demselben Bege Dampf ausgehaucht, ber noch außerbem organische Stoffe mit fich fortnimmt und fedes Mal wird babei Barme frei, fo bag ber Prozeg bes Athmens ben Blutumlauf unb die thierische Barme bewirft; angestrengte und schnell laufende Thiere athmen schneller und heftiger, und gerathen ebendadurch auch in hige und Someig. Go unbedingt nothwendig als bas Athmen

für ben Blutumlauf ift, fo werben boch weniger Athemguge gemacht als innerhalb einer gewiffen Zeit Pulefdlage erfolgen. fdriebene Borgang besteht ale Regetverhaltnig bei ben Gaugethieren und verhalt fich gang abnlich bei ben Bogeln, beibe Rlaffen ber Thiere fonnen baber auch nur gang furge Unterbrechungen bes Athmens ertragen, ohne zu fterben. Alle Baffervogel und ichmim= menben Gaugethiere vermogen nur unterzutauchen, aber nicht im, fonbern nur auf bem Baffer zu leben. Amphibien, wie Kroten und Frofche, ichnappen eigentlich nur in langen Perioden nach Luft an ber Oberfläche bes Waffers, sowie auf bem Lande, und biese ver= mogen beghalb auch im Baffer auf langere Beit zu leben. Bei ben Rischen geschieht ber Butritt bes Sauerstoffes an bas Blut burch bie Riemen, und fie vermogen ihn baber nur aus dem Baffer eingufaugen, fterben aber an atmosphärischer Luft, bis auf einige amphi= bifche Arten, Die zeitweise auf's gand geben, wie Hale, and benen es bann genügt, bie Riemen an feuchtem Grafe anzuftreifen. Bei ben Infeften werben Lungen und Riemen burch bie Luftsvalten und bie von ihnen ausgebenden Luftgefäge vertreten. Aus bem Blute werben alle andere Gafte im Thierforper burch bas Drugenspftem abgefonbert, und ber Erfat an verlorengegangener organischer Das terie wieder bergestellt. Gine jebe ber besondern Feuchtigfeiten im Thierorganismus bat einen eigenen Drugenapparat, ber auch an einer bestimmten Stelle bes Rorpers gelagert ift.

Die Balle wird in ber Leber bereitet, ber Bauchspeichel in bem Drugen-Convolut beffelben namens; ber Speichel in ben Speidelbrugen unter ber Bunge und in ber Wegend bes Dhres an ber untern Rinnlade; bie Thranen in ber Thranenbruge jeben Auges; bie Mild in ben Gutern; bie Samenfeuchtigfeit in ben Boben u. f. m. Die Drugen, bestehend aus ungablig verschlungenen, ober aus vie-Ien fleinen, ju einem Bangen gufammengefnaulten Drugden, baben meiftens eine eiformige, verschieben große Bestalt. Gie find mit Nerven und ernahrenben Blutgefäßen reichlich verforgt, bereiten ben naturgemäßen Saft und führen ihn burch befondere Ausführungsgange an ben bestimmten Ort ober bringen ibn gur Entlees Ebenso verhalt es fich auch mit ben Riechftoffen, wie Bis bergeil u. f. w., und allen jenen Substangen, welche bei mehren Thieren in besondern Sautfalten in ber Rabe bes Aftere liegen. Außerbem find Schleimbrugen allenthalben im Rorper gelagert, welche auch überall einen eigenthumlichen Schleim absonbern; bie gemeinfamft verbreiteten find Lymphbrugen, und eine Ungahl verichlungener Ausführungsgange von febr fleinem Durchmeffer.

. Bom größten Einflusse auf ben Thierorganismus ift bas Ge= birns und Nervenleben, in welchem die eigentliche Lebensfraft, fos wie die geistigen und Körperfähigkeiten liegen. Das Gebirn felbit bat ein Aufsteigen und Rieberfinken, Ghnlich bem Puloschlage, Die an mehren Stellen liegenden Ganglien - Mervenknoten - werden wie fleine Gehirne betrachtet, die beste Theorie von ber gang un= fichtbaren Wirfung ift biefe, bag man bie Nerven wie Gefage ober Leiter eines Fluidums betrachtet; Die Wirfung geht vom Gebirne, als bem Centralpuntte aus, und theilt fich ihm auch nach außern Eindruden an irgend einem Rorpertheile wieder mit; nach ber Musbildung bes Behirnes fieben die Thiere, beziehlich ihrer Fabigfeiten. auf pericbiebener Stufe. Die Muskeltbatigkeit bezielt bie Bemegungen; man unterscheibet vorzüglich Ausftredes und Bengemusteln, welche an Gliebern u. f. w. als gange Apparate gelagert find unb antagonistisch wirfen. Die Mustelwirfung fteht unter bem Ginfluffe ber Rerven, und nach ber Trennung bes zu einem Muskel gebenben Rervens bleibt Erfterem nur noch feine eigene Schnellfraft. Bei ber Birfung felbft verfürzen fich bie Dlusfeln und nehmen im Umfange ju, biefen Borgang aber erflart man fich fo, bag bie einzelnen ga= fern babei im Bichad fich vergieben.

Der Thierfomer bedarf, vermoge feiner Spfteme, einer gewissen Summe einwirkender Reize, ein Reiz aber ift alles, mas auf ibn einwirft, daber selbst die Rahrung, sowie jeder außere Eindrud und auch bie Leidenichaften und Ginfluffe auf bie Ginne Reize find. Die Einwirfung felbft ift baber zu bezeichnen ale bie Action, unb bie barauf erfolgende partiale ober totale Aufregung ift die Reaction, obne biefe Wirfungen vermag bas leben nicht fich ju außern, bie als normal im Korper felbft vorgehenden Reize find Merventhatigfeit, Respiration und Blutumtrieb, welche in unabläffiger Bechfelbeziehung aufeinander fteben. Man unterscheibet physiologisch auch die fammslichen Borgange in einem Thierorganismus in animalische und vegefative, und versteht unter letteren die ruhigen Borgange ber Einseugung, Absonderung u. f. w., weil in Pflanzen Achnliches vorgebt, obgleich in gang anderer Weise, und bei ben Thieren nicht ohne ben Rerveneinfluß. Bur Beit, wo ber Thierkörper ju feiner Reife gelengt, ftellt fich ber Geschlechtstrieb, ber Inftinft gur Fortpflanzung burch Begattung, ein. Diese besteht barin, bag zwei Thiere begelben Urt, aber verschiedenen Geschlechtes, fich burch uns mittelbare Berührung ber Geschlechtstheile mit einander vermischen. Diefer Treb wird bei manchen Thieren öftere im Jahre und gu unbestimmen Zeiten rege, bei andern aber jahrlich innerhalb einer gemiffen Beit, welche von ber Natur auf bas erfte Lebensatter ber Beglen's gorftl. Deal-Ler. Bb. V. 13

Jungen berechnet ift, bezeichnet burch im Thierorganismus nothwenbige Erscheinungen; bie mannlichen Thiere werben wilber, rauber, muthiger, und feindfeliger gegen einander, die weiblichen unruhiger; alle haben eine ftarte Aufregung, die Geschlechtstheile werden ftrogzend und aufgetrieben, bie Weschlechter fichen fich einander auf, führen eine berumziehenbe Lebendart, und machen fogar weite Buge, wobei fie weniger und unordentlich freffen. Rommen mebre mannliche Thiere bei einem weiblichen zusammen, fo geben fie miteinan. ber Rampfe ein, die fanfteren Thiere aber paaren fich. Diefe Aufregungen find nothwendig, sowohl fur Befruchtung ale Empfangnig, und die ftarferen, fiegenden Dannchen find auch fur bie Erzeugung einer fraftigen Rachfommenschaft geschickter, ale Schwach-Der wirkliche Borgang ber Begattung besteht barin, bag burch bie Berührung ber mannlichen Beschlechtstheile mit ben weibs lichen und ben baburch erfolgenden machtigen Reiz bie in ben Teftifeln bereitete und burch ausführende Befage in bie Samenblasden gelangte und bort concentrirte Samenfeuchtigfeit, im Afte ber Begattung burch Mustularwirfung mittelft ausführenber Gefäße in bie harnrohre ber Ruthe und aus biefer in ben Scheibengang ber weiblichen Beugungstheile ergoffen wird. Dieje Samenfeuchtigfeit nicht felbst ift bas Befruchtende, sondern nur ein an ihr haftender flüchtiger Stoff; fie gelangt baber burch bie im Augenblide ber Begattung geöffnete Mundung ber Tracht in biefe felbft und bringt baraus burch bie Muttertrompeten bis an bie Gierftode, wo bann eines ober mehre ber reifen und ftrogenden (bunibautigen und nur mit mafferiger Feuchtigfeit angefüllten) bladdenartigen Ovula gur Entwidelung fabig werden, fich lodreifen und burch bie Muttertrompeten in bie Tracht gelangen, um fich bort zu einem Embryo gu ent-Nachbem bas befruchtete Bladden in bie Tracht gelangt wideln. ift, bilbet fich baraus bas Gi mit bem Embryo. Es entfteben namlich mehrere, die Tracht ausfleidende Bante; die von ihnen gebilbete Boblung ift mit mafferiger Fluffigfeit angefüllt, und barin befins bet fich ber Embryo, nervenlos mit bem Mutterthiere berbunden burch ben Nabelftrang, welcher in ben Mutterfuchen übergebt, ber an ber innern Glache ber Tracht blos auffigt, aber nicht vermachfen ift, und gleichzeitig mit bem Embryo entsteht. Die einer jeben Thierart naturgemäße Dauer ber Trachtigfeit (bie Beit nämlich von ber fruchtbaren Begattung bis jur Beburt) ift die Periote fur Ents widelung bes Embryo's. Diefer ift anfange febr flein und untennts lich, erreicht aber nach und nach allmählig mehr bie bei uner Thierart in biefem Buftande normale Große und Geftalt, fo bag er bei übrigens regelmäßiger Ausbildung gur Beit ber Beburt reif ge-

nannt wirb. Die Ernahrung bes Embryo's geschieht aus bem Blute bes Mutterfuchens burch die Nabelschnur, und ein Athmen besteht während bes Berichloffenseins in ber Tracht nicht; der anfänglich noch im Fruchtwasser schwimmende Embryo aber berührt endlich bie Banbe ber Tracht und nimmt eine bestimmte lage an, wie fie fpater die Geburt erforbert. Gleichzeitig mit der Ausbildung bes Em= bryo's nimmt beim Mutterthiere ber Umfang des Unterleibes gu, bas Geben wird beschwerlicher, die Guter schwellen an und füllen fich mit Milch, diejenigen Thiere aber, welche früher noch feine Unftalten/machten, bereiten fich nun Lager jum Gebaren. Die Beburt besteht in ber Ausscheidung bes Embryo's aus bem leibe bes Mutterthieres; ber Embryo nimmt babei als Regel Die Stellung an, bag der Ropf mit der Schnauze voran gegen ben Ausgang ber Be-Schlechtotheile ju gerichtet ift, und bie beiden Borderfuße gur Geite liegen. Das Mutterthier fangt an unruhig und angftlich zu werden, gibt bange Laute von fich, es ftellen fich babei eigenthumliche Schmergen ein, die außern Geburtstheile werden aufgetrieben, es sondert fich Schleim, endlich Blut ab, bas Guter ift febr voll und nach langerer oder fürzerer Zeit tritt ber Embryo burch eine ihn austreibens be Rraft herans, wobei bas gebarende Thier für gewöhnlich fieht, nachdem etwas früher die Gibaute reißen und bas Fruchtwaffer ab-Nachdem ber Embryo von der Mutter getrennt und in ber fließt. Angenwelt ift, geht auch ber Mutterfuchen mit ab; das Mutterthier aber beißt die Rabelschnur entzwei und bewirft auf diese Weise die völlige Trennung; aus ben Geschlechtstheilen aber geht noch burch mehre Tage Blut und Schleim ab, bis alles wieder in ben normaten Zustand zurudfehrt. Wie viele Junge ein Thier auf einmal wirft, ift nach ben Arten verschieden. Das geborne Junge fangt fon im Beraustreten' aus bem leibe ber Mutter gu athmen an, und debnt badurch die vorher zusammengebrudt gewesene Bruft und bie Lungen aus, ift übrigens noch weich, bas Fleisch mehr gallerts artig, fraftlos und mankend; Die Ropffnochen find noch nicht mits einander vermachsen, und bie Dberfläche bes Rorpers ift mit fcmachen, weichen und furgen haaren befleibet, und mit Schleim bebedt. Die Mutterthiere beleden nun das Junge, wodurch es rein wird, und nach Kurzem fängt es an zu saugen, nimmt immer mehr an Rraft ju und machft beran.

Bei den Bögeln besteht das Normale in der Fortpstanzung hauptsächlich darin, daß sie ihre, mit einer kalkartigen Schale umsgebenen Eier gebären — legen. — Mit dem Legen und meistens schon mit dem Paaren, ist der Nesterbau verbunden; die Eier wers den von beiden Alten oder nur vom weiblichen Bogel bedrütet, das

171192/1

Junge entwidelt fich barin, pidt bei ber Reife bie Schale burch und friecht gang nadt beraus. Die in foldem Buftanbe ausgefommenen Jungen werben abermals bebrütet und gefüttert, bis fie binlanglich besiedert und flug-, lauf- oder schwimmfähig find, wo sie von ben Alten bann angeleitet werben, ihre Rahrung zu suchen.

Die anbern, fammtlich eierlegende Thiere, legen meiftens nur häutige Gier, mit Ausnahme jener Inseften, beren Gier frustenartig find; ein Bebruten besteht burchweg nicht, und bei Inseften fterben auch die Beibchen unmittelbar ober balb nach Ablegung ber Gier,

Die Mannden aber ichon nach vollzogener Begattung.

Ein angeborner Trieb ber Gaugethiere und Bogel ift bie Reis nigung ber Saut ober bes Befiebers; fie baden fich nämlich in Baffer, malgen fich in Schlamm, Geftrauch, Gras, Difteln, Erbe ober Sand.

Bas vom Binterschlaf anzuführen, macht für fich einen Artifel, sowie auch die Bermesung, und mas von ben einzelnen Thierarten insbesondere physiologisch zu erwähnen ware, gehört in die betreffenden Artifel, nach ben Thierarten.

Pleeus, pechichwarz, ein Schwarz mit einem Stich in Braun,

wie die Farbe des Peches. (Botanische Terminologie.)

Pickel, ein Berzeug zum Stodroben, bestehend aus einer 15 bis 18" langen, ftarfen eifernen Stange, bie etwas nach abwarts gefrümmt, jugespigt und an ber Spige verftablt ift, oben aber ein Dehr hat, burch welches ber Stiel, eine 21/4' lange Stange, fommt. (Forstiechnologie.)

Picfert, ein als lodvogel auf dem heerd verwendeter Finke.

(Weidmannsfprache.)

Pickmeise (Rohlmeise).

Bidtannen werben provinziell Tannen genannt, wie fie gu Baumpfählen und Sopfenstangen gebraucht werben. (Forfifunfifpr.)

Pietus, bemalt, werben besonders Blatter genannt, an benen Fleden von anderen Farben find. (Botanische Terminologie.)

Pleus, f. Specht.

Biepane (bie Pfeifenente).

Pieper, Anthus, Gattung fperlingsartiger Landvögel.

Un der hinterzehe bilbet ber Ragel einen bogenförmigen Sporn; Schnabel etwas lang, schwach, pfriemenformig zugespist, an ber Spipe bes oberen etwas bogenformig ober ichmach gezähnelt. (Nafenlöcher nicht gang am Schnabelgrunde, nicht flein, oval, burchsichtig und frei, mit einem hautigen Rande ober oben mit einer ftarfen Schwiele; Füße mittelmäßig, bie Nagel wenig gefrummt; Flügel ebenfalls mittelmäßig und bie hintern Schwungfebern febr

lang, fast ben vorbern gleichkommend; Sowang fowach ausgefonitten.)

Das Gesteder der Jungen ist wenig ausgezeichnet und dem Winterkleide der Alten ähnlich, auch die Geschlechter meistens unsunterschieden. Im Allgemeinen stehen diese Bögel zwischen den Lerchen und Bachtelzen; Mauser doppelt; baden im Basser; Aufsenthalt und Nahrung nicht ganz wie bei Lerchen und nicht ganz wie bei Bachstelzen; fressen Conserven und kleine Insesten; meistens Zugvögel; meistens auf der Erde, wo sie schlasen und ihre Nahrung suchen; für gewöhnlich ungesellig; Namenabstammung von dem piependen Laute der Locksimme, einige zur heckzeit singend; Schaben ist von ihnen nicht bekannt; Nupen aber bringen sie durch ihre Nahrung.

1. Art: Brachpieper, Anthus campostris. An ber zweiten Schwungfeber ein schwarzbrauner Schaft und weißliche Fahne.

Starfer Schnabel und ziemlich ftarte Fuge; Schwungfebern braungrau; Schwang ichwarzbraun; ein gelblicher Streif über ben Augen; am Unterleib gelblichweiß; Bruft roftgelblich angeflogen, mit einigen rundlichen Fleden; bis 7 Boll lang und 12 Boll breit. In Deutschland nirgende in großer Bahl, in mehreren Gegenden nur auf bem Buge, von Ausgang Aprile bis September. Un oben, fteinig ober fanbigen, bugeligen Orten, nur gur Brutgeit an burren Stellen mit bunnem Beftrauch; im Berbfte auf Brach = und Stop= peladern in fleinen Gefellichaften, im Frühlinge einzeln ober gu einigen fortziehend; febr unruhig und fonell im laufe; Die Stimme im Berbfte wie billem, blem, bliem! beim Refte girrp ober pfieb. Das Mannchen im Fliegen gribliche ober bibliche, im Sigen pfimm ober giurrr, girlwich. Brutet jahrlich ein Mal in eine kleine Bertiefung hinter einer Erbscholle in furzem Gras; bas Belege aus vier bis feche bunten, aber trubfarbigen Giern bestebend.

Synonyme: Anthus rufescens, rufus, maculatus, massiliensis; Alauda minor, lusitana, campestris, moselana, obscura; Motacilla maculata, massiliensis, naevia.

Berichiedene Ramen: Brache, fleine ober dunfle lerche. Provencer ober geflecter Ganger. Geflecter Steinschmager.

2. Art: Basserpieper, Anthus aquaticus. Fußwurzel kastanienbraun; Sporn mit einer sansten Krümmung, viel länger als die Hinterzehe; an der zweiten Schwanzseder ein keilförmiger, weißer Fleck.

Schwingen und Schwanz schwarzbraun ober schwarz; die Ran-

aschgrau, über dem Auge ein breiter rothlichweißer Streif; Unterseib blaß röthlich; beim Männchen der Schnabel schwarz; beim Weibchen an der Burzel etwas gelb. Im Winter der Augenstreif gelblichweiß; ber Oberleib dunkel olivenbraungrau; Unterleib weiß; bis 7% 30ll lang und 12½ 30ll breit. Bis nach Mitteldeutsch= land herauf ein Standvogel in Gebirgen; ebenfalls an öden, stelnigen Orten und Usern, in der Schweiz noch bis über die Schneezegion hinauf, zahlreich auf den Bergen Bayerns und der Schweiz, am häusigsten im Riesengebirge, überall die Bäche und User suchend. Die Stimme start, wie spieb, spieb! in Augst gehlit, glid, außerdem zgipp; dis gegen Ende Juli singend. Frist im Juli und August Conferven und außerdem Insetten. Nest in Felsensspalten, zwischen Steinen u. s. w., oder unter große alte Wurzeln. Ristet jährlich ein Mal und legt 4—6 bunkelfarbigsbunte Eier.

Synonyme: Anthus coutelli, montanus, rupestris, littoralis, spinoletta, ludovicianus; Alauda campestris, petrosa, obscura, pratensis, spinoletta, testacea, rufa.

Berschiedene Namen: Ufers, Bergs und Felsenpieper; Baffers ober Schneelerche.

3. Art: Laumpieper, Anthus arboreus. Der Nagel der Hinterzebe fürzer als die Zehe selbst und ziemlich bogenförmig; Fersenbein born-weißlich.

Füße und Nägel fleischfarbig; Schnabel sehr schwach und ebenfalls fleischfarbig, nur oben schwarzbraun; Länge bis 7 Zoll 6 Linien und 12 Zoll breit. Sehr weit und in ganz Europa verbreis
tet, auf Gebirgen so weit noch Läume und Sträuche gehen, übris
gens auch in bewachsenen Ebenen; zieht in Deutschland Ende März
oder Ansangs April, sowie im September und Oktober; nur im
Derbste familienweise, außerdem vereinzelt; das Männchen singt ans
genehm, beinahe wie ein guter Kanarienvogel, und auf den Ges
birgen noch im Juli; die gedehnten Tone wie zia, zia, zia; die
Lockstimme psch, srihb, beim Neste sib-sib-sib. Brütet auf
flacher Erde oder in eine Grube in Gras und Genist ein Mal
jährlich, und legt 4—6 verschiedenartig durch trübe dunkle Farben
bunte Eier.

Synonyme: Anthus trivialis; Alauda gorensis, trivialis, minor; Motacilla arborea, spipola.

Berschiedene Namen: Spieß=, Piep= oder Gereuthlerche. 4. Art: Wiesen pie per, Anthus pratensis. An der Hinsterzehe der Nagel länger als die Zehe selbst und schwach dogenför= mig; Füße schwach und nebst dem Sporn grauweißlich. Bis 6 Zoll 10 Linien lang und 10½ Zoll breit. Sehr weit verbreitet, auf Brüchen und Sümpfen, auf feuchten Wiesen mit Gebüsch, Binsen u. s. w.; nach dem Brüten auch auf Ackerland. Ankunst früh im März und im November oder Dezember wegziebend, einige verbleibend; gesellig. Die Angststimme ist ist ist ist ist! von einer ganzen Schaar sich sich sich sich! lautend, beim Neste zrit oder twitt. Gesang nicht so angenehm wie beim Wasserpieper. Die Nahrung Conserven und Wasser, Insesten; im Wasser wadend. Brütet zwei Male des Jahres an trockenen, etwas bewachsenen Stellen der Sümpfe, und legt 5 oder 6 durch dunkele und helle Farben bunte Eier.

Synonyme: Anthus sepiarius, Lichtensteinii, montanellus, palustris, Cecilii, rufogularis; Alauda pratensis, brumalis, sepiaria; Motacilla cervina.

Berichiebene Ramen: Lichtenstein's, Berge, Sumpfe und rothfehliger Wiesenpieper; Wiesens ober Schneelerche; Gufter.

5. Art: Spornpieper, Anthus macronyx. Starker Schnasbel; hohe, nebst dem Unterschnabel gelblich oder rein sleischfarbene Farbe; Nagel der Hinterzehe wenig gekrümmt, aber sehr lang; außerste Schwanzseder nebst dem Schafte fast ganz weiß, an der zweiten ein weißer, keilförmiger Fleck; Wangen, Schläse und ein Augenstreif weiß; Unterleib ebenfalls weiß; Weichen roströtblich; Oberleib dunkelbraun mit hellbraun; Schwungs und Schwanzsedern schwärzlich, mit weißlichen Kändern. In Desterreich. Brüten und Mehreres des lebrigen wie beim Brachpieper.

Synonyme: Anthus Richardi, rupestris.

Berschiedene Namen: Richard'scher, großfüßiger, Stelgen-Pieper. (Ornithologie.)

Pieplerche (Wiesenlerche, Alauda pratensis).

Wiepsvogel, f. v. m. gefledter, Bliegenfanger.

Pileum, hut, bei den Pilsen der obere, verschieden gestaltete Theil, welcher auf einem Strunke sitt, meistens sich schirmartig ausbreitet und an der untern Fläche die Fortpflanzungszehilde hat. (Botanische Terminologie.)

Bilgrim, f. v. w. Banberfalfe.

Bilgrimsfalte (Taubenfalte, Falco peregrinus).

Fortsesung ausläuft. (Botanische Terminologie.)

Pilonum, behaart, werden Blätter, Blattstiele, Kelche u. f. w. genannt, wenn sie mit furzen, nicht dichtstehenden und weichen Saarren besetzt sind. (Botanische Terminologie.)

Pilsartig, sungosus, was eine schwammartige Substanz hat. (Botanische Terminologie.)

Pilse (Vilge, Somamme) Fungi, Gewächse ohne Samenlappen, eine Ordnung ber Rryptogame, welche in febr verschiedenen Karben erscheint, ohne aber bas Grun ber andern Gewächse gu 3hr Entstehen ift bedingt burch Korper und Stoffe, welche in Käulniß übergegangen sind ober sich bazu hinneigen, und vorzügs lich bedürfen fie fur bas Entstehen ber Feuchtigfeit; auch bie fcmarogenden find an biefe Bedingungen gebunden. Gine ausschließliche Region, b. h. Land, Baffer, Sumpf u. f. w. haben fie nicht, fonbern fie finden fich überall ein; Schatten ift ihnen jedoch im Alle gemeinen Bedürfnig. Die größten einheimischen Arten erreichen am Strunke eine Sobe von faum mehr als zwei guß, und am Sute einen größten Durchmeffer von eiwa feche Boll, bie fleinften Arten bagegen find einzeln mit blogen Augen gar nicht fichtlich. Die Substanz ber Pilse ift ebensowohl fast zerfliegbar weich, als gallertartig, berbefleischig, troden, leber = ober holzartig. Meiftens besteht anstatt einer Textur nur eine weiche, zabe, murbe, bruchige, faftige, trodene, frustenartige, fornige, faserige ober auch blätterige und zellige Maffe. Biele find bicht, andere bagegen bobl. verschieden ift ihre Westalt, sie find einfach ober aftig, einformig, rundlich, ei = oder fabenformig, oder fie baben einen dunnen Stiel. auf welchem ein Sut ober Anopf von verschiedener Form und Bilbung fist. Bluthen find burchaus abwesend, und als Fortpflanjungsgebilbe werben fornerformige Rorperchen betrachtet - Reimforner -, welche fich innerhalb ber Gubftang befinden, oder auch faubförmig außerhalb. Wirkliche Wurzeln feblen; in vielen Fällen find bloß Faben ober sogar nur Spigchen ober Bargchen vorhanden. Einige Arten haben eine bochft furze Dauer, andere find jährig und manche zweifährig, länger bauern nur wenige.

Mächst vielen Conferven geben die Pilse am leichtesten in Bers wesung über, und sogar auf und aus ihnen entstehen wieder andere. Der Geruch der Pilse ist unangenehm, moderig und ekelhaft oder scharf, bei manchen gewürzhaft; ebenso verhält es sich mit dem Gesschwack. Rückschtlich ihrer Entstehung lassen sich die Pilse am besten mit den Insussierchen vergleichen, und erfordern ganz dasselbe Studium, denn nicht in sedem Aufgusse entstehen dieselben Insussionsthierchen, und fast aus seder Pstanze entstehen ebenso andere Pilse, aber sogar andere bestimmte Umstände der Verwesung machen wieder andere Pilse entstehen. Durch diese Bewandnisse ist das Studium der Pilse sehr schwierig und der Unterschied zwischen andern Gewächsen bedeutend, indem bei Phanerogamen auf demsels ben Standorte verschiedene Gewächse beisammen siehen, welche der Region des Bodens angehören, die Entstehung der Pilse aber von

bestimmten Gegenständen und ihren Entmischungsverhältnissen bes
dingt ist, und nur mehrere Arten etwa an dieselben Umstände ges
bunden sind. Bei andern Gewächsen ist der inwohnende Chemissmus die Ursache, daß die in sie übergegangenen Bestandtheile ums
gewandelt werden, die Pilse dagegen hangen von dem am Orte
ihres Entstehens obwaltenden Chemismus ab.

Ein abnliches Berhaltnif, wie mit ben Pilfen, besteht bei ben: Parafiten-Thierchen, Gingeweibewürmern und Schmaroger-Gewachfen, indem ebenfalls bie Pilearten auf verwandten Wegenftanben und unter abnlichen Umftanben entfteben. Es laft fich baraus ber Schluß ziehen, bag burch besonderes Busammentreten von Umftanben besondere Pilearten entstehen, und zwar jogar aus Gegenftans ben, auf benen unter gewöhnlichen Umftanben andere machfen. Siernach fonnen Pilearten beobachtet werben, bie nicht wieder vorfom. men, und in ben Spftemen und Beschreibungen ber Pilfe muffen baburch Irrihumer und Bermechselungen unterlaufen, welche gar nicht zu berichtigen find. Unter ben Pilfen gibt es auch eine große Bahl unterirdischer, bie befannteften find bie Truffeln; ber mifrostopischen machsen eine große Bahl auch in Erdlöchern, verschloffes nen Soblen u. f. w. Man nannte bie Pilfe auch Boophyten, obgleich noch mehr bie Conferven ben Hebergang gur unterften Stufe bes Thierreiches machen, bagegen haben bie Pilfe burch ihre Form eine Berwandtschaft mit ben Mineralien, indem mehrere Arten eine fugel = ober nierenformige Beffalt haben, ober wie in Drugen beifammenfteben, auch die Oberflache, 3. B. bei Bovifta-Arten mit Erhabenheiten befest ift, welche im Duerabschnitte bie eine Salfte eines regularen Oftaeberd barftellen.

In Wältern wachsen zuweilen Pilse in weiten Kreisen — Herenstreise genannt — die in ihrer Fortpflanzung durch Auseinandersstoßen gestört werden. Sehen weil Zerstörtes und Aufgelöstes durch die Pilse noch ein Mal zum Leben kommt, ist ihre Fortpflanzung so leicht, dafür liesern die Champignonds-Veete der Gärtner den treffendesten Beweis, so wie es auch nichts weiter bedarf, als thiesrische oder Pflanzensubstanzen hinzustellen, und die Luftseuchtigkeit allein ist zureichend, um wenigstens Schimmelarten in Unzahl zum Entstehen zu bringen; aus blos Mineralischem aber, etwa krystallisstrater Ausstösungen, wird nie ein Pils entstehen. Die einmal entsstandenen Pilse können sich fortpflanzen, z. V. aus dem Staube eines aufgesprungenen Lycoperdons entstehen wieder neue; Masse an und für sich ist daher bei den Pilsen durchweg Hauptsache, denn aus ihr gehen sie hervor, als solche zeigen sie sich, und durch diese vermögen sie sich auch zu vermehren.

So wenig baber bie Pilfe eigentlich fur fich bestebenbe Bemadfe find, jo wenig find fie auch wirfliche Parafiten, fonbern fie find eine fefundare Bestaltung und in Wahrheit nur Metamorpho= Es ift auch gang unrichtig, wenn von Pilfen an Baumftams men behauptet wird, bag fie bas Solz gerftoren, sonbern bas ift in ber Berftorung von felbft, und die Pilfe machfen aus biefen beraus, nicht binein; ale Rorper muffen fie bann einen Raum ausfüllen, babei bie morfchen holzlagen fogar fprengend; aus ben Spalten machfen wieber Pilfe beraus und baburch entfteht meiftens bie Taus 3m Forfthaushalte laffen die Pilfe feine Benugung gu, obgleich in febr großer Schaar in ben Balbern beimifd; Die Renntnig von ihrem Wefen ift wichtiger, ale für gewöhnlich bafur gebalten wirb. Biele Balbpilfe find in bem Grade ungeniegbar, um ben Tob gur Folge gu haben, wenige nur find geniegbar, und einige nur technisch verwendbar. Mehrere Kranfheiten ber Baume und ihrer Theile murben rathfelhaft bleiben, mare nicht bie Vileeniftebung erfannt, j. B. Roft, Dichlibau und Burgelroft. Baume, verberbende Blatter, Bluthen und alle Gebilde figen voll mifrosto= vifder Pilfe, und mer Großes entbeden will, barf bas Rleine nicht verachten.

Die geniegbaren Pilfe werden von armen leuten in ben Balbern entweber zur Speise fur fich ober jum Berfaufe gesammelt, allen Liebhabern ber Pilfe ift aber immer große Gorgfalt zu em= Mehrere verbächtige und als vergiftend in Ruf ftebenbe Arten find nach Ginigen genießbar, und von denen als genießbar gang befannten weiß man bennoch fälle, wo fie schadlich waren. Gin richtiges Erfennen voraus, und fogar allen individuellen Ginfluß bei Seite fegend, ift beibes als gang richtig angunehmen, und nur ju bemerfen, bag manche Pilearten an mehreren Bemachfen ober aus mehreren Substangen besteben, die Faulnig beffen aber, woraus ber Pile entsteht, nothwendig vorausgeben muß; in biefer aber fonnen durch einen Nebenumftand andere Difchungeverhaltniffe ale gewöhnlich berbeigeführt werden, mas Schablichfeit ober Benießbarfeit bes Pilfes zu begrunden vermag, baber bemnach fogar bentbar ift, bag in einer Wegend Pilsarten geniegbar feien, bie in einer anbern vergiftent find und umgekehrt. Größere, in Balbungen wachsende Pilearten werden vom Bilde und vom Beidevieh gefreffen, und besonders werden manche von ben Maden eines Infeftes bewohnt.

Den Pilsen hat man auch (jedoch irrthumlich) die gute Eigenssschaft beigelegt, aus der Luft Miasmen einzusaugen. Durch ches mische Analyse sind in den Pilsen gefunden worden: vorwaltender

Stickfoff, Eiweisstoff, fettes Del, Zuder, Gallerte, Wachs, Harz, Phosphor, Benzoe- und Essigsauere, Kali, Kalt und die Jungine, als ein besonders benannter Stoff.

Eine ausführliche und genaue Terminologie ber Pilse gehört nur für das gründliche Studium berselben, für anderweite 3wecke genügt Nachstehendes, um die Gestalten und ihre Berschiedenheiten in der Hauptsache zu erkennen.

Schwammgewebe, micelium, wird genannt, was bei ben Pilsen Die Stelle ber Wurzeln vertritt.

Strunk, stipes, heißt der Stiel oder Stengel, dieser ist geringelt, annulatus, wenn eine Saut ihn ringartig umgibt; nacht, nudus, wenn nichts auf ihm ist; schuppig, squamosus, wenn blätts denähnliche Häutchen auf ihm sißen; gestiefelt, perornatus, wenn ihn von unten herauf eine Haut umzieht.

Wulft, volva, wird eine haut genannt, welche ben noch unentwickelten hutpils umgibt, spater aber im Umfange reißt und dann ben sogenannte Stiefel des Strunkes bilbet.

Ring, annulus, wird eine Haut genannt, welche den Strunk im Umfange, und zwar gewöhnlich gegen die Mitte oder nach oben zu, schmal und ringförmig umgibt, und von der gerissenen Wulst bei der Entwicklung des Pilses herrührt. Der Ring ist sigend, sessitis, wenn er angewachsen ist; aufrecht; erectus, wenn die Answachsung am untern Rante besteht und der obere frei ist; umgestehrt, inversus, wenn der obere Rand verwachsen und der untere frei ist; beweglich, modilis, wenn der Ring im Umsange vom Strunke getrennt und dadurch beweglich ist; spinnenwebenartig, arachnoideus, wenn er aus sehr feinem Gewebe besteht; bleibend, persistens, wenn er mit dem Pilse selbst ausdauert; verschwindend, sugax, wenn er früher verloren geht.

Vorhang, lortina, wird ber obere Rest der Bulft genannt, welcher nach dem Reißen wie Fransen oder Fäden am Rande des Hutes bleibt.

Warzen, verucae, heißen kleine Studchen der Wulft, welche auf der Oberfläche des hutes hängen bleiben, wenn sie mit einer klebrigen Feuchtigkeit überzogen ist.

Hut, pileus, ist der obere, auf dem Strunke sigende Theil eines (Hutz) Pilses. Er ist flach, planus, wenn er wie gleichförzmig ausgebreitet ist; kugelig, globosus, wenn der Rand sich fast an den Strunk anlegt; gewölbt, convoxus, wenn er nach oben gezwöldt ist und den Abschnitt einer Rugel bildet; glockenförmig, campanulatus, wenn der Längedurchmesser eines wöldigen Hutes viel größer, als der Durchmesser des Randkreises ist; nabelig, umbona-

tus, wenn sich in der Mitte ein Eindruck befindet; schuppig, squamosus, wenn blättchenartige Häutchen darauf siten; sparrig, squarosus, wenn diese Häutchen abstehen; klebrig, viscidus, wenn ein klebriger Saft ihn bedeckt.

Nabel, umbillicus, ift eine oben in ber Mitte bes hutes sich

befindende Berniefung.

Falten, plicae, find Bertiefungen auf ber Dberflache eines

Sutes, welcher fich wulftig jusammenlegt.

Umschlag, peridium, ist eine Art Hut bei niedrigen Pilsen, der sich meistens als eine kugelige Hulle darstellt, welche die Keime enthält.

Reulden; Clava, ift eine feulenformige Abart bes Sutes.

Neberzug, hymenium, werden die Gestaltungen an der unstern oder innern Fläche bes hutes genannt, worin die Keime sich besinden. Die besondern Formen davon sind: Bläschen oder Schuppen, thecae, welche frei oder untereinander hangend sind. Stacheln, eckini, subulae, dentes, welche die Gestalt erhabener Spisen haben. Warzen, papillae, in fleinen Erhabenheiten bessehend. Löcher, pori, als fleine Bertiefungen, wie Einstiche sich zeigend. Nes, sinulus, längliche Maschen. Haarbusch, capillitium, von faserigem Ansehen.

Blatthen, lamellae, striae, sulci, dünne, häutige Blätthen. Rach ihrer besondern Berschiedenheit heißen sie: gleichlang, aequales, wenn alle vom Strunke bis an den Mand des Hutes sich als Radien zeigen; ungleich, inaequales, seu interruptae, wenn nur einige vom Strunke aus, andere zum Theile in den Hut gehen; ästig, ramosae, wenn mehrere in eines vereinigt sind; herablaufend, decurrentes, wenn sie sich am Strunke herabziehen; aderig, veno-

sae, so flein, bag fie in Gestalt von Abern sich zeigen.

Sporen, sporules, werden gehalten für die Samen, welche sich im Hymenium befinden und sehr fein sind.

Linne theilte bie Pilfe nachftebend ein:

Schwämme mit einem Hut, Pileati.
Blätterschwämme, Agaricus.
Löcherschwämme, Boletus.
Stachelschwämme, Hydnum.
Aberschwämme, Phallus.

Schwämme ohne Hut, Pileodestituta.
Sitterschwämme, Clathus.
Faltenschwämme, Evella.
Schüsselschwämme, Peziza.
Hörnerschwämme, Clavaria.

Rugelschmamme, Lycoperdon. Schimmel, Mucor.

In ber neuern Zeit sind aussührliche Spsteme ber Pilse aufgesstellt worden, und da doch die Wälder mit Pilsen wie überschwemmt sind, ohne Spstematik nur ein übereinandergeworfener Hausen das liegt und ein Spstem zugleich die Unterscheidungsmerkmale enthält, so wird es für nothwendig erachtet, nachstehend jenes Spstem darzustelsten, dem beziehlich der Pilse überhaupt gefolgt ist, sone Gattungen beisügend, welche in Wäldern vorkommende Arten enthalten; das Weitere ist dann bei den deutschen Gattungsnamen zu sinden.

Hymenomyces, Schleierpilfe.

Ueberzug nadt.

Evoluti, Entwidelte.

Schläuche außen auf einer Flache eingesenkt. Reime in ben Schläuchen reihenweise.

Pileati, Sutpilse.

Ueberzug unten, felten glatt. Schläuche linienförmig. Strunt aufrecht. But magerecht.

Batt.: Agaricus, Blatterschwamm.

" Cantharellus, Faltenpile.

" Merulius, Nunzelpile.

" Schizophyllum, Spaltblatterpile.

" Daedalea, Birrpile.

" Polyporus, Biellocherpile.

" Boletus, Erdpils.

" Fistulina, Hohlpild.

" Hydnum, Schwielpile.

Sistostrema, Krummpils.

" Phlebia, Aderpile.

" Thelephora, Hutschleierpils.

Clavati, Reulenpilse.

Schleier oberhalb, glatt. Schläuche fast linienförmig. Fruchtboden walzenförmig. Strunk nicht deutlich. Wulst fehlend. Substanz sleischig.

Schleier die ganze Oberfläche einnehmend. Schläuche beutlich. Strunk nicht beutlich.

Gatt.: Sparasis, Rifpile.

" Clavaria, Reulenpils.

Schleier nur bie Spige einnehmend. Schläuche lang.

Gatt.: Geoglossum, Erdzungpils.

" Spathularia, Löffelschwamm.

" Mitrula, Müßenpile.

Schleier bie Spige einnehment. Schläuche undeutlich. Batt.: Crinula, Schmierpile.

Typhula, Kolbenvile.

Schleier bie gange Oberflache einnehment, an ber Spige aber nur mit Reimen bededt, ohne Schläuche.

Gatt.: Pistillaria, Griffelvild.

Mitrati, Sanbenpitje.

Schleier oben, deutlich, bleibend, immer nacht, mit Schläuchen. Schläuche keulig, weit. Reime elastisch, aufspringend. Fruchtboden frei, hutartig, gerandet, absgebogen, blasig, innen stumpf, hohl, nie geschlossen. Wulft sehlend.

Batt.: Morchella, Morchel.

" Helvella, Grubenfaltenpile.

" Verpa, Schleierhüllpile.

" Leotia, Salbichleierhüllpile.

" Vibrissea, Kaserpile.

Rhizina , Burgelpile.

Cupulati, Kappenpilse.

Schleier oben, glatt, kahl, fünger fast geschlossen, am Rande vom Fruchtboden umgeben, mit Schläuchen und diese verschieden. Fruchtboden becherförmig, allmählig ausgebreitet, endlich eine wölbige Scheibe, gleich, mehr ober weniger ausgerollt. Wulft bei mehrern vorhanden.

Pezizeae.

Schleier glatt, bleibend. Schläuche weit, die Keime umschließend, welche elastisch herausgeschleubert werden. Fruchtboden fleischig oder häutig, von einsacher Subsstanz. Wulft nicht deutlich.

Batt.: Peziza, Relchichwamm.

Patellaria, Kahnpils.

Bulgaria, Sadpile.

Dermene, Bautler.

Schleier verschieben. Schläuche bunn, die Reime versichließend ober anhangend. Fruchtboben fort = ober les berartig. Substanz meist zwiefach. Wulft beutlich.

Gatt.: Ditiola, Flodpile.

, Tympanis, Fellpild:

, Cenangium, Hohlhallpile.

Stictis, Tüpfelpils.

Heteroclidae.

Schleier zusammenfliegend. Schläuche fehlend.

Batt.: Solenia, Röhrchenvile.

" Cyphella, Drugenpile.

Protolypi, Minder entwidelte.

Schläuche unvollfommen.

Tremelliuse.

Fruchtboden verschieden, blasig-gallertartig. Reime frei, herausragend. Schleier fahl, selten glatt, mit dem Fruchtboden zusammenfließend. Schlauche sehlend. Reime flein, kugelig, einfach.

Batt.: Tremeila, Gallertpile.

" Exidia, Dedpile.

" Naematelia, Sullenschleimpile.

" Dacrymyces, Fruchtpile,

" Agyria, Glatipile.

" Hymenella, Schleierpile.

Sclerotiaceae, Drugenpilfe.

Fruchtboden verschieden, fleischig-blasig, immer offen, überall oder nur an der Spiße fruchtbar, innen fest, mit dem Schleier und Keimen durchwirrt. Schleier erst glatt, dann runzelig, selten faserig. Reine Schläuche. Reime fast alle innerhalb des rindigen Gewebes gelagert, einige frei, fast vorragend. Gestalt verschieden.

Batt.: Sclerotium, Drugenpile.

" Periola, Rundpile.

Gasteromycetes, Bauchpilfe.

Ein Schlauch.

Evoluti, Entwidelte.

Mit besonderem oder theilweisem Fruchtboben.

Angiogastres, Gefäßbaucher.

Schlauch deutlich, ben besondern abgesonverten Fruchtboden einschließend. Keime in den Fruchtboden gelagert. Schlauch rundlich, an der Spipe reifend.

Phalloidcae.

Aus dem zerriffenen Schlauche ber gesonderte, offene Fruchtboden ragend.

Gatt .: Phallus, Gliedpile.

Tuberaceae, Anollbaucher.

Schlauch sigend, rundlich, wurzellos, aber mit wurzelnstem Laube, unregelmäßig aufspringend, geschlossen, insnen fleischig, öfters burch Abern marmorirt oder gegitstert. Gewebe blassg.

Gatt.: Tuber, Anolipile.

Gatt.: Phizopogon, Burgelbartpile. Endogone, Rugelbauchpile.

Nidulariaceae, Nestbaucher.

Schlauch verschieben, endlich offen, mit mehreren Fruchtbehaltern in fich. Fruchtbehalter geschloffen, frei, mit Reimen angefüllt. Das Gewebe undeutlich blafig.

1. Batte: Nidularia, Reftbauchpile.

Bielgefäßvile.

Carpoboli, Früchter.

Schlauch rundlich, frugformig, reigent. Fruchtbehalter einzeln, abgesondert, mit Reimen angefüllt.

Gatt.: Thelobolas, Speivile.

Sphaerobolus, Reimfugelpile.

Pyrenomycetes, Reimschläucher.

Schlauch ale Fruchtboden bestehend, erft geschloffen, bann an ber Spige mit Lochern ober in Spalten reigenb, innen ein beutlicher Kern, weicher, fast verschwindenb. Reime verschieden, zuweilen in etwas aufrechten, verlangerten Schlanden, mit untergemengten Saftfaben. Gewebe blafig-flockig.

Phacidiacei.

Shlauch berhartet, endlich reißend. Scheibe offen. Schläuche aufrecht.

Gatt.: Rhytisma, Reißschlauchpile.

Phacidium, Rugelwarzenpile.

Hysterium, Gicenpile.

" Actidium, Rinnenpils.

Sphaeriaceae.

Fruchthälter troden, häutig, geschloffen, an ber Stelle der Mundung burchbohrt. Der Rern bie, Schlauche baltend, bamit fast zusammenschließend und angefüllt.

Batt .: Dothidea , Beuldenpile.

" Sphaeria, Rugelpils.

Lophium, Spaltpils.

Cytisporei.

Befdloffen. Munbung burchbohrt. Reine Schlauche. Reime mit bunnen Gadden ober Bellen umgeben, aus-... in einanderfließend.

Satt.; Sphaeronaema, Rugelgallertpils.

Cytispora, Bellfächerpile.

Phoma, Podenpile.

Xylomacei.

Schläuche undeutlich; feine Reime.

Gatt.: Leptostroma, Dünnfopfpils.

Trichospermei, Baarfamenpile.

Ueberzug — häutiger, trodener Fruchtboben — bei ber Reise aufspringend, mit vielen nachten, staubartigen Reismen, welche groß, fast kugelig, in ber Mitte angehäuft sind und untergewebte Fäben haben; bas Gewebe fast blasse.

Trichogastres, Saarbaucher.

Anfange fleischig verhartet.

Lycoperdei.

Haarnet ausgebreitet; Fruchtboben angewachsen; Reime gesondert.

Batt.: Geaster, Erbfternpile.

" Lycoperdon, Staubpils.

Sclerodermei.

Haarnen zellig; Reime zusammengeknault; Ueberzug vers bartet.

Gatt.: Polysaceum, Bielbaucher.

" Elaphomyces, Hirschpile.

Myxogastres, Schleimbaucher.

Unfange foleimig, gerfließenb.

Aethalini.

Grundschleim nur in einen Fruchtboden gergebend.

Gatt.: Lycogala, Bolfsmildpils.

" Reticularia, Flocken-Reppilo.

, Aethalium, Ruspils.

Physarei.

Grundschleim in mehrere Fruchtboben gergebenb.

Gatt.: Diderma, Doppelhautpile.

" Didymium, Kleipils.

" Physarum, Blasenpile.

" Craterium, Bechervile.

Stemonitei.

Grundschleim in mehrere gesonderte Fruchthälter; Floden nepartig verbunden, an = oder eingewachsen.

Gatt.: Stemonitis, Borftenftrunfpile.

" Dictydium, haarnespils.

" Cribraria, Siebpile.

Trichiacei.

Grundschleim mehrere gesonderte Ueberzüge vereinigend; Floden frei, eingedreht, elastisch.

Beblen's Forfit. Real-Leg. Bb. V.

Gatt.: Arcyria, Geflechtpile.

" Trihia, Haarpile.

" Perichaena, Springpile.

" Licea, Bielfeimpile.

Prototypi, Minderentwidelte.

Eigenthümlicher oder besonderer Fruchtboden fehlend.

Trichodermaceae, haarhauter.

Ueberzug verschieden gestaltet, aus mehr oder weniger schlassen Floden zusammengewebt, selten zu einer Haut vereinigt, in der Mitte verschwindend, vergänglich; Keime unter dem Ueberzuge kugelig oder scheibig zusammengeshäuft, ohne dazwischengesestes Haarnes, einsach, staubsartig; das Gefüge sast flodig.

Subcapitatae, Ropfdenartige.

Fruchtboden föpfchenartig, oben mit Floden umgeben; Reime fast im Umfreise.

Gatt.: Onygena, Rothpile.

Trichodermeae, Saarbautige.

Fruchtboden ausgebreitet ober fehlend; Ueberzug verschwindend; Keime in einer Scheibe.

Batt.: Hyphelia, Gespinnftpile.

Trichoderma, Haarbautpile.

Subsphaeriaceae, Rugelige.

Sigend, rundlich; Ueberzug fast undeutlich; Reime nicht in einer Scheibe.

Gatt .: Tipularia . Drugenhaarpile.

" Dichosporium, Scheibemanbpile.

" Aegerita, Haufenpils.

Perisporiaceae, Wandfeimer.

Ueberzug fast kugelig, aus verwachsenen Bläschen bestehend, an der Spiße aufspringend; innen weicher; mit gallertartiger Saftmasse angefüllt; Keime im Mittelspunkte, in der Saftmasse einsach, frei oder von Ueberzügen eingeschlossen.

Pachyma.

Ueberzug holzig, schuppig, bid, nicht von selbst aufsprins gend, innen fleischig-korkartig oder höhlig.

Gatt.: Mylitta, Hartpile.

" Anixa, Fleischhautpile.

Cenococcum.

Ueberzug hornartig, bick, nicht von felbst aufspringend; Reime erst zusammengeklebt.

Batt.: Antennaria , Rettenpils.

" Lasiobotrys, Traubenpils.

" Erisiphe, Mehlthaupils.

" Perisporium, Schleimfaftpile.

Apiosporiae.

Ueberzug mit Laub befleibet, baber unbeutlich.

Batt.: Chaetomium, Baarfruchtvile.

" Apiosporium, Staubfruchtpile. " Coniosporium, Staubfeimpile.

" Illosporium, Bidelpile.

(Cryptogame.)

PHUM, Haar, werden, den Thierhaaren vergleichbare Gebilde genannt, die auf der Oberfläche aller Pflanzentheile vorkommen können, und in ihrem Baue zellenartige Querwände haben, daher zu unterscheiden sind von Ausführungsgängen der Drüßen oder gesstielten Orüßen. Nach der Länge und Dicke oder Feinheit der Haare werden die Flächen, worauf sie sich befinden, verschiedentlich benannt, als seidenhaarig, wollig, filzig u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Pimpelmeise (Blaumeise, Parus coeruleus).

Pimpernell, Pimpinella. Gemeinschaftliche und besondere Hülleisehlend; Blumenblätter eingebogen; Narbe kugelförmig; Frucht eiförmig, länglich, fahl, mit fünf Nippen. Nat. Drb. Umbelliserae.

1. Art: Spitblätterige P., P. dissecta. Alle Blätter fiederspaltig; Fiederblättchen vieltheilig; Einschnitte fast fiederspaltig, zugespist. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Wäldern, Gesträuchen und an Rainen.

2. Art: Große P., P. magna. Blätter gesiedert; die untesteren Fiederblättchen gestielt; Wurzelblätter eiförmig und länglich, groß gezähnt, fast lappig; die obern Stengelblätter lanzettförmig, siederspaltig, eingeschnitten. Stengel bis 4' hoch, ästig; Dolbe gipfelständig; Blüthen weiß; Staude; Blüthezeit Juni — August. An Rainen und in Gehölzen; Arzneigewächs.

3. Art: Steinbrech=P., P. saxifraga. Blätter aberig, fahl, gesiebert; Fiederblättchen sigend, an der Wurzel fast rundlich und eiförmig, am Stengel linienförmig, ganz. Stengel bis 1½ boch, oben zweitheitig; Aestchen ausgespreitet; Dolben gipfelständig, Blüthen weiß; Staude; Blüthezeit Juni — September. An Raisnen, in Wäldern und Gesträuchen. (Botanik.)

Pimpernuß, f. gemeine Pimpernuß.

Mittelrippe bin Einschnitte hat. (Botanische Terminologie.)

Plunatipedes, f. Baffervögel.

Planntum, gesiedert, wird ein Blatt genannt, wo sich Blattschen an einen gemeinschaftlichen Blattstiel anhesten. (Botanische Terminologie.)

Pinnholz — Sortiment des Böttcherholzes — werden gesgespaltene, 2 — 3 jährige Schösse bes Faulbaumes genannt. (Holz-

fortimente.)

Plumun, Fiederchen, heißt jedes Blattchen eines gefiederten Blattes. (Botanische Terminologie.)

Pinfel, 1) eigentlich bie lang hervorstehenden haare vor der Brunftruthe; 2) s. w. w. die Brunftruthe selbst. (Weidmannsspr.)

Vinfelförmig, f. peniciliformis.

Pinselkäfer, Trichius, als eine besondere Gattung der pansgerstügeligen Insekten enthält der Artikel "Räfer" die betreffens den Arten und ihre Synonyme.

Pinus. f. Richte.

Pippan, Crepis. Gemeinschaftlicher Relch gekelcht, die äußerschen Schuppen hinfällig; Fruchtboden bienenzellenartig, feilstaubartig bedeckt und etwas behaart; Federchen etwas gestielt, haarig.

Bin. XIX. 1. Rat. Drb. Cichoraceen.

1. Art: Zweijähriger P., C. biennis. Blüthenstiele bid und gegen die Spiße zu verdickt; Kelche fast silzig und hakig, die untersten Blättchen kahl; Samen dem Federchen gleich, an der Spiße sehr verdünnt; Blätter hakig, schrot-sägenartig, siederspaltig, die obersten sigend, lanzettförmig, gezähnt. Zwitter; Blüthezeit Mai bis August. In Wäldern, in Gebüschen, auf Wald und Wiesensrainen.

2. Art: Riechenber P., C. soetida. Blätter scharf, schrots fägenförmigstiesspaltig, behaart; Burzelblätter in einem dichten Kreise stehend, die obersten lanzettsörmig, an der Basis tief eingesschnitten; Blüthen gipfelständig, gelb; Blüthenstiele einblüthig, versdick; Rebenblätter linienförmig, ganzrandig, meist in der Mitte der Blüthenstiele; Kelche gewinkelt, grau, weichswollig; die äußere Blüthe gewöhnlich röthlich; Federchen haarförmig, langgestielt; Sommergewächs; Blüthezeit Juni — August. Auf trockenen Hügeln und Haiden, im Sand und holzleerem Waldboden.

3. Art: Dach P., C. tectorum. Blüthenstiele an ber Spige verbickt; Hülle weichhaarig und struppig, drüßig; Blätter fahl, lans zettförmig, am Ranbe etwas struppig; Kelche etwas wollig; Samen mit dem Federchen fast gleichlang, an der Spige verdünnt. Stengel bis 2' hoch, oben ästig, vielblüthig; Burzelblätter in einem Kreise, sehr schwach buchtig-gezähnt; Nebenblätter klein, unter den Blüthen; Kronen gelb, unten blasser; Kelche gekelcht, mit geköpften, ange-

brudten Haaren; Feberchen sigend, haarförmig, sehr weich; Soms mergewäche; Bluthezeit Juni — September. An Wäldern, Gesbuschen, auf Haiben und Walbblößen.

4. Art: Desberger's P., C. Desbergeri. Der gange Stengel äftig, bie untersten Blatter bes Stengels furz gestielt, sies berspaltig, schrot-sägenförmig gezähnt, die untersten Zähne am längssten, aufrecht. Das Uebrige wie bei ber vorigen Art. (Botanik.)

Pirolschießen ist wegen der Scheuheit dieser Bogel schwer, daher das Anschleichen blos ein Glückzufall, am leichtesten aber noch, wenn die Kirschen reif sind, weil der Pirol diesen sehr nachsgeht. Man muß sich verborgen anstellen und durch Nachahmung der Stimme dieser Bögel sie anzuloken suchen. (Jagd.)

Pirfchen, f. v. w. Pürschen ober Bürschen. Pisperling (bie Picp = ober Wiesenlerche).

Pissen, Pisten, Pischen, wird bas Rufen ber Haselhühner untereinander genannt. (Weidmannssprache.)

Pistacia, f. Pistacie.

Piftacie, Pistacia, Pflanzengattung, nach bem Linne'schen Spfteme zu Divicia pentandria gehörend. Die Bluthen getrennten Geschlechts baber auf zwei verschiedenen Gewächsen.

Gattungsmerkmale: Traubenförmiger Blüthenstand; an ben männlichen Blüthen fünfspaltiger Relch; Krone fehlt; an ben weiblichen Blüthen breispaltiger Kelch; ebenfalls keine Krone; zwei Griffel; einsamige Steinfrucht.

Die in Begiebung fommende Art ift:

Terpentin=Pistacie, Pistacia therebinthus. Zweige bunn und glatt; Rinde dick, dunkelgrau, aufgerissen; Blätter abwechselnd, uns paar dreis oder vierschig gesiedert; Blättchen eirundslanzettsors mig, scharf zugespist, an der Basis abgerundet, steif und glatt, oben glänzendgrün, vor Winter abfallend; Blüthen im Mai; Frucht klein, rundlich, blau, mit sauerlichem Saste. In Krain und einigen Gegenden Süddeutschlands, als ein 25 — 30' hoher Baum, von welchem in der heimath durch Einschnitte in die Rinde die vorzüglichste Sorte des Terpentins gewonnen wird. (Holzgewächse.)

Piften, f. v. w. Piffen, f. Gepifte.

Pistillarin, f. Griffelpile.

Pistillum, Stempel, das weibliche Geschlechtsgebilde der Pflanzenblüthen, welches als vollzählig aus Fruchtknoten, Griffel und Narbe besteht. (Botanische Terminologie.)

Piftolen, f. Gewehr.

Bistolenhalftern sind Futterale, worin die Pistolen von reitens ben Jägern, welche Pistolen mitführen, verwahrt werden; sie werden nach der ganz bekannten Form aus starkem Leder, anach der Länge der Pistolen vom Sattler gefertigt, die eine rechts, die andere links vorne am Sattel mit Niemen anschnallend. Auf der vordern Rehrseite einer Halfter wird ein Sädchen von dünnem Leder anges näht, um Munition u. s. w. darin unterzubringen, auf der andern Halfter dagegen wird für Anschlagepistolen ebenfalls ein solches Sädschen angenäht, in welches der Anschlag kommt. (Jagdtechnologie.)

Placenta, Mutterkuchen, eine von Manchen gebrauchte, aber übel gewählte Benennung bes Samenträgers, Spermophorum. (Votanische Terminologie.)

Plaggenhauen, mit einer hade den durch Wurzeln verfilzten Ueberzug von Gräsern und Unfraut vom Boden abnehmen. (Forstfunstsprache.)

Plan, 1) s. w. Brunftplaß; 2) jede Stelle, wo der hirsch in der Brunft Laub und Moos 2c. weggescharrt hat. (Weidmannssprache.)

Plane, f. v. w. Tucher, Beuge; namentlich bobe Tucher.

Planhirsch, Plathirsch, seber hirsch, ber auf bem Brunfts plate seinen Gegner abkampft und als Sieger zurückleibt. (Beids mannssprache.)

Plankwerk, Paries, eigentlich blos bie Umgebungswände von Fruchtfapfeln anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Planta, f. Pflanze.

Plantage bedeutet zwar dem Wortsinne nach eine Pflanzung oder Baumanlage. Man versteht aber gewöhnlich darunter eine solche nicht sowohl, als eine Anlage, wo schon stärkere junge Bäume in ausgegrabene Löcher eingesett, an Pfähle befestigt und dann durch Beschneiden dem Zwecke entsprechend gezogen und gepslegt werden, insbesondere durch zeitweises Aushacken und Ausreuten des Unfrautes im Umfreise der Stämme, überhaupt eine pflegliche Sorgsalt auf jeden einzelnen Baum verwendend, wodurch sich Plantagen von eigentlichen sorstlichen Anlagen unterscheiden, wobei nur ausnahmsweise die Sorgsalt des Forstwirthes auf einzelne Bäume gesrichtet ist. In Plantagen werden die Bäume in regelmäßigen Reihen auf solche Entsernung gesett, wie man sie erwachsen haben will; man läßt keine anderen Holzgewächse dazwischen aussommen, und ersett jeden Abgang durch Nachpslanzung.

In früherer Zeit war das forstliche Plantagenwesen sehr in Aufnahme, wird jest aber wesentlich nur aus dem Gesichtspunkte der Acclimatisirung exotischer Holzarten und der Erzielung von Hölszern zu bestimmten Zwecken aufgefaßt. (Waldbau.)

Planus, flach, hat im botanischen Sinne zwar auch die Besteutung einer Ebene, außerdem aber, daß keine Krümmung, Ershabenheit oder Bertiefung auf einer Fläche sei. (Botanische Tersminologie.)

Plantern (Fehmeln, Femeln, Fimmeln) wird jene Balbnugung genannt, welche bie Baume nach Alter und Große, Bedarf und Beschaffenheit, wo fie fich finden, auf einer bestimmten Rlade unter bem anbern Solze berausnimmt. Erftredt fich biefes Berfahren über bas Bange einer Bestandemaffe, ohne an eine beftimmte Stelle fich ju binben, fo ift bas Plantern regellos, icon geordnet aber, wenn gwar nur an haubare Bestandtheile fich baltenb, aber immer eine größere Flache auf einmal zur Rugung gejogen wird, als bei bem schlagmeisen Sochwaldbetriebe. feine Frage barüber fein, bag biefe Rugungsweise bie altefte und natürlichfte ift, unverfennbar fener Beit entstammend, wo Solzüberfluß und ber Balb in ber hauptsache, bes Wilbes und ber Jagb wegen ba, und Befriedigung ber Bolzbedurfniffe nur Nebensache war, im Wilbstanbe feine Storung stattfand, und fich nichts fühlbar machte, mas zu Gingriffen batte antreiben fonnen. Diefes Berfabren ingwischen, ber Grundfäglichfeit ermangelnb, ift feine Birthe fcaft, fonbern fest einen Balb im Raturguftanbe voraus und macht erft ben Uebergang jur Forftwirthicaft in ber bezeichneten zweiten Beife, unvereinbarlich baber mit ben Fortschritten ber Rultur. Dieses gilt feboch nur von bem gang regellofen Plantern, wofur indeffen, ift es geregelt, fich ausnahmsweis in Dertlichfeiten und Berhaltniffen gebieterifde Grunde auffinden laffen.

Die bei bem Planterbetriebe fich vereinenben Nachtheile mußten mehr und minder gur Schlagwirthschaft führen. Wenn bei biefer ein Zeitraum von 4-10 Jahren zwischen bem Unbieb und vollen Abtriebe liegt, baber bas junge Bolg fich im Alter gleichfommt, fo umfaßt, ber größeren Schlagflache wegen, im Planterwalbe ber Berjungungezeitraum 30 - 40 Jahre, und eben fo viel beträgt bann die Altersverschiedenheit bes jungen holzes in ben einzelnen Theilen bes horstweisen Bestandes. Das im gangen Balbe gerftreute junge Bolg wird vielentheils von ben nebenftebenben Baumen unterbrudt, beren Berausnahme nicht ohne Beschädigung bes jungen Solzes mog. lich ift; bie Flachen, worauf Baume weggenommen wurden, bleis ben jum Theile ohne bauerhaften Nachwuche, und Biehmeibe fann ohne großen Schaben nicht besteben; endlich ift eine Uebersicht ber Bolzbestände nach ihren Altereflaffen unmöglich. Einleuchtend ift baber, bag ber Planterbetrieb nur bort beibehalten werben fann, wo biefe Rudfichten zu beachten nicht nothwendig ift, ober wo fie,

besonderer Umstände wegen, für immer ober auf einige Zeit in ben Bintergrund treten muffen. Grunde findet ber Planterbetrieb, wenn Terrain und Rlima zu ungunftig find, um ber geregelten Schlage wirthicaft nicht zu viele Schwierigkeiten entgegen zu ftellen, bann auch, wenn ein Balb, bes nothwenbigen Schutes gegen atmosphas rifche Einwirfungen wegen, ju febr im Schluffe gehalten werben muß, ale bag größere Flachen gang entwalbet werben burften, wo bann in folden Bannwälbern bie Solznugung eine nur untergeordnete, fecundare Rudficht ift; endlich, wenn bie unumganglich zu berud= fichtigenden Berhältniffe bes Balbeigenthumers nur im Planterbetriebe

eine zusagende Walbbenutung finden.

Indem bei bem nothwendigen Fortbestehen bes Planterbetriebes es barauf antommen muß, benfelben nach zuverläffigen Erfahrungen zu regeln, wird ber Begriff von Planterwirthichaft eigentlich aufgehoben, und burch bie Schlagführung entweber ein Sochwald mit verkehrten Durchforstungen, ober ein Mittelwald mit zu vielem Bei einem geordneten Fehmelbetriebe muß be-Dberholze erlangt. fonders Bedacht auf möglichst schonende Fallung, Aufarbeitung und Abfuhr des Holzes genommen, und zu fruhe Beweidung, bie ohnes bin bei biefer Baldbenugungeweise große Schwierigfeiten bat, forg-Beim Unbiebe bes Fehmelmalbes finden fam vermieden werben. bieselben Rudfichten bezüglich bes Schupes gegen bie Sturme und bie Richtung ber Schläge ftatt, wie bei bem Sochwalbe. Man haue immer einen zusammenhängenden Theil bes altesten Bestandes gu einer Zeit an, wo er bas laufende Holzbedürfniß auf 30 — 40 Jahre bedt, von einem jum andern Ende bie ftartften Baume und nugbarften Solger berausnehment, welches Berfahren burch bas uns gleiche Alter ber unter einander fiebenden, in der Sobe ziemlich Bom Unbiebe bis gur Rudfebr gleichen Stämme erleichtert wirb. an bie Anfangestelle vergeht eine Reihe von Jahren, mahrend wels den bie jungeren Stammflaffen im lichteren Stanbe merflich ftarter geworben find, und in biefem Berhaltniffe fommen auch biefe und fo nach und nach alles haubare Solz auf gleiche Beise zum Abtrieb, wenn nicht ein febr fleiner Theil zwischen bem mabrent ber Beit boch aufgewachsenen jungen Solze fteben bleibt. Die im Fehmelbetriebe erwachsenen Stamme haben übrigens eine fefte Bewurzelung, baber von Windbruchen wenig ober nichts zu fürchten.

Bei ber bezeichneten Schlagführung wird fich beim erften Durchhiebe eine fo lichte Stellung bewirken laffen, bag bie Besamung von ben vorfindlichen Samenbaumen zu erwarten ift, und boch bas Un-Der über die gange Schlagflache fich verfraut unterbrückt wirb. breitende Aufschlag bleibt in ber Folge in dem Maage frohwüchsig, als Auslichtungen nachfolgen. Bergebt er aus Mangel an Auslichstung, so stellt ihn doch der öfters erfolgende Samenabfall während des langen Zeitraumes wieder her, und die ganze Schlagsläche wird horstweise mit jungem Holze verschiedenen Alters bewachsen; jedoch ist nicht möglich, allenthalben einen gleich dichten geschlossenen Nachswuchs zu erhalten, welche Abweichungen sich indessen zum Theil ausgleichen, indem der vorherrschende Theil des jungen Holzes sich erhält und der später entstandene immer mehr unterdrückt und versdrägt wird, oder die Lücken mehr aussüllt. Das überwipfelte und trocken gewordene Holz läßt sich periodisch ausnutzen, der weitere Durchforstungsertrag aber fällt gering aus, weil das ältere breitsästige Holz in Schluß kömmt und sich lange Zeit in gutem Wuchs erhält.

Es läßt sich nicht läugnen, daß der Fehmelbetrieb für kleine Waldungen mehr Vortheil als der Hochwaldbetrieb haben fann, der zunächst größeren Waldungen angehört.

Platalea leucordia, f. Löffler.

Platane (Platanenbaum), Platanus. Eine Baumgatstung mit Blüthen getrennten Geschlechtes auf einem Stamme, nach bem Linneischen Spsteme zu Monoicia polyandria und nach den nastürlichen Ordnungen zu den Amentaceen gehörend.

Gattungsmerkmale: Die männlichen Blüthen in einem kugelförmigen Rätchen und anstatt des Kelches eine Schuppe; Krone fehlt; der Staubfäden sind viele und die Staubbeutel besinden sich seitlich daran. Bei den weiblichen Blüthen berselbe Blüthenstand, sie sind ebenfalls kronenlos und die Griffel krummgebogen; viele dicht zusammengehäufte Früchte bilden zusammen eine Kugel und sind am Grunde mit dem aus Federhaaren bestehenden Kelche umsgeben.

1. Art: Abendländische Platane, Platanus occidentalis. Ein übersiedelter sommergrüner Laubbaum, zu den Unterholzarten für besondere Zwecke gehörend.

Der Schaft wird in ganz freier Lage schön kegelförmig und gerade, außerdem aber meistens schief und für gewöhnlich immer etwas knorrig, gegen die Höhe zu verzweigt. Die Aeste und Zweige breiten sich weit aus; der Blattschirm ist ziemlich groß; die Bestaubung loder; die Krone kegelförmig. Die alte Rinde ist aschgrau mit olivengrun gemischt, schuppigsblätterig, allsährlich abspringend, die nachher zurückleibende, ganz glatte Rinde ist sehmgelb; an juns gen Zweigen ist die Rinde olivengrun mit grau und mit weißlichs warzigen Querpunkten besetzt. Pfahlwurzel mindestens schwach, die slachen Wurzeln weit ausgehend. Blätter abwechselnd, den

Abornblattern abnlich, meiftene bie 7 3. lang und breit, fünflappig, bie Lappen zugespist, mit einzelnen, aber großen Babnen, ber Rand mit feinen haaren befest, an ber Bafis fowach berg- ober auch feilformig, beim Abfallen icon roftbraun, ober noch grun, oben bunkel- und unten mattgrün, mit abfallendem, weißlichem Filze überzogen; Blattstiel an 2 3. lang, rotblich, an ben Seiten etwas zusammengebrudt, unten verdidt, und fapfelartig bie jungen Rnos= pen bededend, welche also erft nach bem Blatterabfalle sichtlich werben, ftumpf-fegelformig und roth find. Bluthen in fopfchenformigen Ragden, auf langen und bangenben Stielden, auch mehr Ragden auf einem Stiele, Die mannlichen fleiner; Schuppenfelche flein eirund, gefranft; an ben weiblichen Ragden bie Fruchtfnoten langlich, Briffel lang, Rarben frumm und roth. Frucht fugel= rund, bis 9 8. im Durchmeffer, icon gelbbraun und aus vielen einzelnen, bicht zusammengefnaulten Früchtden bestebend; biefe find nadte, figende, oft jum größten Theile taube Samen von etwa 24 8. Lange, wie eine Reule mit unten febr verschmalertem Stiele gestaltet und an ber Bafis mit einem bell-gelbbraunen Relche aus bichtstehenden Rederhaaren umgeben; sie bleiben bis zur Mitte Aprile bes folgenden Jahres am Baume hangen und fallen bann bis auf 200 K. weit vom Mutterstamme ab. Soly weißgelb, feinfaserig, ziemlich fest und gabe. Diese Baumart stammt aus Nordamerita, acclimatifirt in gang Deutschland allenthalben befannt, erreicht ichon in 30 - 40 Jahren eine Stammbicke von 4 K., wird 70 - 80 K. boch, bei einem febr bedeutenben Durchmeffer; Blatterabfall im Ros vember; Alluthe im Dai und Junius; Fruchtreife im Spatherbfte. Der Gindrud biefes Baumes ift febr erbebend, gur Bierbe geeignet, auf Rirchofe, zu Alleen und abnliche Orte, ale vorzüglich schnell= wuchfig, fur die Bof- und Feldbaumgucht geeignet, wenn es auf Holz abgeseben ift. Forftlich ift bie Angucht febr vernachläffigt, aber einigermaßen mit Unrecht, für Wildparfe ju empfehlen, wird außerbem in Perte und Alleen baufig angetroffen. Die abendlantische Platane bedarf eines lodern Bobens und liebt besonders ben frischen, etwas feuchten, baber fie auch an Ufern u. f. w. febr gut gebeibt, übrigens aber auch in verschiedenen Bodenarten fortfommt.

Fortpflanzung durch den Samen, von welchem die Federshaare mit Sand abgerieben werden, nachher weicht man ihn ein, fäet ihn auf feuchte, schattige Beete in Rinnen und bedeckt ihn wesnig; der Same keimt oft erst nach einem Jahre, zwei rundliche Samenlappen mit über den Boden bringend. Auch wie Pappeln und Weiden kann die Platane durch Ableger, Sehreiser und Setzschangen vermehrt werden. Das Holz dient zum Brennen, Verkoh-

len und Verbauen; auch der Tischler und Drechsler benußen dassselbe; in 16—20 Jahren gibt es starkes Stangenholz und in 30—40 Jahren Baus und Nugholz. Als Kopsholz bewirthschaftet erfällt in 3—4 jährigem Nugungswechsel starkes Reisig.

Berschiedene Namen: Amerikanische Platane, Wasser= buche, Kleiderbaum (weil er die Rinde als sein Kleid abwirft).

Abbilbungen: Schfuhr's botanisches Sandbuch III. tab. 306. Wangenheim's Beiträge tab. 13. Fig. 31.

Obgleich nicht forftliches Intereffe habend, wird boch ber Boll-

ftanbigfeit wegen bier angeführt.

2. Art: Morgenlandische Platane, Pl. orientalis. Aus ber Levante ftamment, aber nun auch im gemäßigten Europa eingeln angepflangt, wo fie aber nicht ihre eigenthumliche Große erreicht und felten einen boberen als 40-50 fuß boben Stamm macht, bei einem Durchmeffer von 11/2 - 2'. Die Wurgel geht 4 - 6' tief und ftreicht 12-16' um ben Stamm. Die am Ende bes Aprile ausbrechenden, langstieligen Blatter fallen im Oftober. Sie find größer ale jene ber vorigen Urt, 7" lang und 8" breit, beinabe handformig, lang gezogen, spig, funflappig, oben buntel, unten blaggrun, varitren indeg in der Form fo, bag fie bisweilen nur 3, bisweilen aber auch 7 Lappen und biefe eine verschiedene Lange haben. Die Bluthen erscheinen am Ende bes Dai und im Infange bes Juni, in, mit benen ber abendlanbifden Platane gleichgestalteten Randen. Der Samen reift im September und fliegt querft im folgenden Frühlinge ab. Die gelbbraune, glatte Rinbe bes Stammes erneuert fich in jedem Frühlinge; bie ber 3weige ift braunroth. Diefe Art liebt einen feuchten Stanbort und vertragt gut ein taltes Clima. Sie bat mit ber vorigen gleichen Rugen und empfiehlt fich noch mehr als jene jum Alleebaum, ba ihr größeres Laub einen befferen Schatten gibt. Das weiße, leichte, elaftische Solg ift gut zum Bauen, und ba es nicht fdwindet, zu Bilbhauer-, Dreber = und Schreinerarbeiten.

Barietat: bie ahornblätterige Platane, Pl. acerifolia. Blätter tief, 5lappig und gleichgezähnt, oben glatt und
unten in der Jugend fein behaart; erreicht nicht die Höhe der Art.
(Forstbendrologie.)

Platanus, f. Platane.

Plattenkopf, s. v. w. schwarzköpfige Grasmude.

Plattenläufe der Gewehre werden von Einigen jene der gemeinsten Sorte genannt, indem sie bei der Fabrikation aus einer verschieden langen, breiten und diden Eisenplatte über einen Dorn geschmiedet werden. (Jagdtechnologie.)

Platterbse, Lathyrus. Kelch fünfzähnig, die zwei oberen Zähne kürzer. (Schmetterlingsblüthe.) Fahne breit; Schiffchen gestreht; Griffel flach, nach oben breiter, wollig; Hülse länglich, eins fächerig, vielsamig.

Namenabstammung: $\lambda \acute{a}9voos$, kommt in Dioscorides als Psianzennamen vor. Lin. XVII. 4. Nat. Drd. Leguminosae.

- 1. Art: Breitblätterige P., L. latisolius. Blättchen eis lanzettförmig; Zwischenknoten häutig; Afterblättchen oval-lanzettförsmig, fast gezähnt; Blüthenstiele fast 12 blüthig; Kronen rosenroth. Stande; in feuchten Wäldern, Gebüschen und an Rainen.
- 2. Art: Sumpf=P., L. palustris. Stengel geflügelt, fast kahl; Blätter abwechselnt, gesiedert, 2 oder Zjochig; Blättchen lans zettförmig, entgegengesett, stachelspisig; Blüthen traubig, einseitig, himmelblau oder purpuroth, etwas nebenblätterig; Kelchzähne uns gleich, wimperig. Stengel bis 2' hoch, rankend; Afterblättchen halb pfeilförmig; Blüthenstiele achselständig, 2—6 blüthig; Hülse zusammengedrückt, kahl. Staude; Blüthezeit Juni August; in Wäldern, Gesträuchen und Gebüschen.
- 3. Art: Biesen=P., L. pratensis. Weichhaarig; Stengel bis 1½' hoch, meist liegend, zusammengedrücktevierseitig, ästig, durch die Nanken sich anschlingend; Blätter einsochig, abwechselnd, gestielt; Blättchen entgegengeset, lanzettförmig; Blattstiel dreiseitig, so lang als die Afterblätter, an der Spise mit einer Nanke, lanzett-pfeilförmig; Blüthenstiele achselständig; Blüthen in einseitigen Trauden, nebenblattlos; Kelchzähne borstenspisig, ungleich; Kronen gelb; Staude; Blüthezeit Mai Juli; in Gesträuchen und an Nainen.
- 4. Art: Walds P., L. sylvestris. Fast fahl; Stengel 4' lang, gestügelt-zweischneidig, ästig, durch die Ranken sich anschlingend; Blätter abwechselnd, einsochig; Blättchen länglich, lanzettförmig, fast schwertförmig; Blattstiele gestügelt, an der Spise eine dreitheilige Ranke; Afterblätter halb pfeilförmig; Blüthen traubig, nebenblätterig; Blüthenstiele achselständig, 4—8 blüthig; Kelche kahl, die Zähne borstensörmig; Kronen violettspurpurroth; Staude; Blüthezeit Juni August; in Wäldern, Gesträuchen und Gesbüschen.
- 5. Art: Knollige P., L. tuberosus. Rahl; Blättchen elliptisch, abgestumpft, abwechselnd, 2—4jochig; Afterblättchen lanzetts
 artig, pfeilförmig; Blüthen traubig, nebenblätterig; Relche kahl,
 die Zähne ungleich; Kelchzähne ungleich. (Burzel knollig; Stens
 gel bis 2' hoch, ästig, oben gestügelt; Nanke dreitheilig; Blüthens
 stiele achselständig, 4—6 blüthig, länger als die Blätter; Kronen

purpurroth; Staube; Bluthezeit Juni und Juli; in Wälbern und an Rainen.) (Botanif.)

Platter Beerd, f. Bogelbeerd.

Plattern, Benennung bes auf bem Plattbaume betriebenen Bogelfanges. (Beidmannssprache.)

Plat wird eine Stelle genannt, wo ein Bogelheerd angelegt ober ein Eisen gelegt werden soll. (Weidmannssprache.)

Plagend, rumpens ober ruptilis, vorzüglich von aufspringenben Fruchtfapseln gebraucht. (Botanische Terminologie.)

Plathirsch, s. v. w. Planhirsch.

Platregen (vom Berunterplaten fo benannt), ein febr beftis ger, jeboch nicht andauernder Regen, ber meiftens ichnell nach vorbergegangener, nicht lange gebauerter, aber farfer Trubung ber Atmosphare entfteht; er fallt meiftene im Sommer, boch auch im Berbfte und Frühling, ohne Unterschied ber Tageszeit. Gewöhnlich fallen anfänglich nur einige wenige, aber fcwere Tropfen, und alebald fturgt bas Baffer in großer Maffe berunter und überschwemmt ben Boben. Un schwülen Sommertagen ift ber Platsregen häufig mit einem Bewitter verbunden, fo bag er nach einem ftarfen Donnerschlage augenblidlich berabfallt und an heftigfeit gunimmt. Der Plagregen bauert oft eine halbe Stunde und bort bann gang auf, ober geht in einen Canbregen über; besonbers in Bebirgen bewirft berfelbe Erdabspulungen und Erbfalle, und in Ebenen Ueberschwemmungen und Berfandungen; inebesondere fonnen baburd Saaten, Pflanzungen und Baumfdulen beschäbigt merben, indem er alles wegschwemmt und fortreißt ober verschüttet, an Abhängen auch die Dammerbe mit fich wegschwemmend; burch bas heftige Aufschlagen bes berabfallenden Regens werben von fproben Holzarten Triebe abgeschlagen, sowie von Baumen Bluthen und Früchte; auch bie Bogelbrut und bie Jungen ber Gaugethiere leiben Direft läßt fich gegen biefes Raturereigniß nicht wirfen; in Begenden, wo oft Plagregen fich einstellen, find alle nothwenbigen Borfehrungen ju treffen, und bie bienlichen Unstalten im quten Buftande zu erhalten, um, fo viel es angeht, ben Bafferschaben abzubalten. (Meteorologie.)

Plattchen, lamina, ein ausgebreiteter blattförmiger Theil. (Botanische Terminologie.)

Plätten, Anplätten, heißt einen Baum auszeichnen, indem mit der Art ein Stud von der Rinde abgehauen wird, um z. B. den Waldhammer anzuschlagen. (Forstfunstsprache.)

Plagen, Die, f. v. w. Borberhammer. (Weibmannsfpr.)

Plätige Saue, wenn Baume von verschiedenem Alter durcheinander steben. (Forstfunftsprache.)

Platen, bas, beim Nothwilbe bas Wegfcharren bes Laubes und Moofes mit ben Laufen. (Weibmannsfprache.)

Plagefaat ober plagweife Saat, eine Solgfaat, bie nicht eine gange Flache bebedt, fonbern wo nur einzelne fleine Stellen in bestimmten Entfernungen von einander eingefaet werden; eine woblfeile Methode rudnichtlich ber Samenmenge. Borbereitung und Erd= bede wie bei anbern Saaten. Bei fleinen Samen genügt, ben Boben von Unfraut zu reinigen und etwa 2 Boll tief aufzuhaden; ber Samen wird mit Saden untergebracht, am Sud- und Gubmeftrande mehr Samenforner einftreuend als auf ber übrigen Glache bes Plagdens, bamit ben jungen Pflangden mehr Schut wirb; auch wurzeln fich biefelben am Ranbe leicht in Boben ein und vertrodnen nicht. Bebufe bes Schupes ift zwedmäßig, auf ber Abend. und Mittageseite bie Saatplatchen bei Stoden ober großeren Steinen anzubringen, ober sie tiefer als gewöhnlich zu baden. trodenem Boden und an Bergwanden bebede man fie loder mit Rabelbolameigen. Bur Aufnahme ichwerer Samen wird ber von Unfraut gereinigte Boben an 3 Boll tief aufgehadt, bie Erbe auf bie Seite gescharrt, und nach bem Ginfteden ber Gicheln ober Budeln wieder barübergezogen. Die Platchen find gewöhnlich 12 3. lang und 6 3. breit, gleichbreit als lang aber, wo viel Grasmuchs ift, und nach Umständen 3-6 K. von einander entfernt. wendung biefer Saatmethobe hangt übrigens ab von ben ortlichen Berbaltniffen, von ber wohlfeileren ober foftpieligeren Erlangung bes Samens und fur Die rudfichtlich babei nothwendigen Arbeiten, von dem böberen oder niederen Taglobnpreise, oder von andern bem Balbeigenthumer zu Gebot ftebenben, wohlfeileren Mitteln. (Balbbau.)

Plemus, gefüllt, find Blumen, wo die Staubfaden sich zu Blumenblattchen gestalten, z. B. bei Rosen u. s. w. (Botanische Terminologie.)

PIlen, Falte, wenn ein blattartiges Gebilde eine solche Berboppelung hat, daß eine Rinne entsteht. (Botan. Terminologie.)

Plochtaube, f. v. w. Ringeltaube.

Plumbeus, bleifarbig, ein blaulichegraues, unansehnliches Beiß, das wie Blei aussieht. (Botanische Terminologie.)

Plumula, Blattfeberchen, an Pflanzenkeimen berjenige Theil, welchem bas Streben nach oben inwohnt, und woraus fich Stamm und Blätter entfalten. (Botanische Terminologie.)

Poch = und Stampswerke bedürfen an Holzsortimenten ber Stampfen, Stempel oder Docken, aus Eichens, Eschens, Ulmens, Roth = und Weißbuchen, für Erz und Gestein 12 Fuß lang und

6 3oll ins Geviert ftark, für Dels, Lohs unb Papiermühlen sind sie 10 Fuß lang und 4 3oll ins Geviert stark. (Holzsortimente.)

Pochsäulen oder Ständer, zwischen welche die Pochstempel in den Leitungen kommen, haben eine Höhe von 17—18 Fuß, bei einer Orcite von 14—16 und einer Dicke von 12 Zoll; werden aus Eichens oder Kieferholz, und Nonnen oder Stampftröge, 12 Fuß lang mit 2—4 Fuß Durchmesser, aus starten Blöchen von Eichen, Buchen oder andern harten Holzarten gefertigt. (Holzsorstimente.)

Pock, eigentlich Bocfftall, ein Hauptjagen mit einem Auslauf. (Jagb.)

Podetium, Bestell, ein sticlartiges Gebilbe ber Flechten, welches oft die Früchte trägt. (Botanische Terminologie.)

Podiceps, f. Steißfuß.

Podospermaum, gleichbebeutend mit Funiculus umbillicalis oder Nabelstrang. (Botanische Terminologie.)

Podura, f. Springschwang.

Polarente, f. v. w. Arftischer Alf.

Volarmowe (Schmarogeralf).

Polartaucher (schwarzfehliger Seetaucher).

Polizei, in Anwendung auf die Forstverwaltung Forstpolizei. Sowie überhaupt Bestimmung der Polizei ist, Personen und Eigensthum zu beschüßen, Beeinträchtigungen zu verhüten und abzuwehren, dabei anzeigend und Zeugschaft ablegend, und der Gesesübertreter sich zu bemächtigen, so ist dieses auch Aufgabe der Forstpolizei, die gelöst wird durch Gebote und Berbote, um das Waldeigenthum gegen Gesahr, Beeinträchtigung und Nachtheil sicher zu stellen und zu bewirfen, daß auch vom Walde aus kein Nachtheil entstehe.

Forstpolizei und Forstschuß werden gewöhnlich als zwei besons bere Zweige der Verwaltung, daher auch als zwei besondere Diesciplinen ausgeführt, was aber nicht so nach dem Wortbegriffe genommen werden darf; denn die Polizei gewährt Schuß und die Beschüßung ist Polizeisache. Diese außerdem tadelhaste Begriffssverwirrung läßt sich dadurch berichtigen, daß die Namenbedeutung weiter nicht berücksichtigt und als befannt vorausgesest wird, was darunter zu verstehen sei, wenn übrigens in der Wesenheit keine Berwechslung statisindet. Die Polizei, als eine forstliche Disciplin, würde demnach blos die Verordnungen begreisen und die ausübende Polizei die Handhabung berselben. Dagegen muß unter Forstschuß das Wissenschaftliche und Technische verstanden werden, wodurch die Polizei bedingt wird, eine nothwendige, in der Sache gegründete Sonderung, ohne welche Gründlichseit und Umsicht vermißt werden.

So z. B. können die Borkehrungen gegen Insektenbeschädigungen nur als Berordnung Polizeisache sein, geben aber nur aus einem naturwissenschaftlichen Zweige, der Forstentomologie hervor, deren Studium keineswegs Polizeisache ist. Die bezüglichen Borschriften wären daher nicht denkbar, gründeten sie sich nicht auf die Entomologie. Ebenso ist die Aussicht auf die Waldgrenzen Borwurf der Polizei; dagegen können die Grenzen nicht hergestellt und im Stande gehaleten werden ohne Bermessung. Geometrie und Planzeichnung sind aber keineswegs polizeilich, demnach im vorliegenden Falle der poslizeiliche Zweck nur durch die Geometrie erreichbar ist.

Sammtliche forstpolizeiliche Gegenstände lassen sich nachstehend

überfictlich barftellen:

Personen-Polizei. Anordnung des Waldschuppersonals. Aufsicht auf Hirten, Passanten und Frevler und die deßsallsigen Bersordnungen. Pfändung, Arretirung, Anzeige, Haussuchung. Aufssicht auf die Leseholzsammler; Anordnung bestimmter Holztage; Answeisung der Bezirke zum Sammeln. Aussicht über alle diesenigen, denen Forstobjeste zu sammeln erlaubt wird; Ertheilung von Erstaubnißscheinen. Aussicht auf Grass und Streupächter; Vorschriften für Hirten und Aussicht über dieselben.

Sach Polizei. Bestimmung der Waldwege und Viehtriften; Herstellung und Erhaltung der Grenzen; Bezeichnung verbotener Orte und Wege; Grenzsteine oder Pfähle, Marksteine, Sügel, Mals und Lochbäume, Warnungstafeln, hecken, Zäune, Gräben, Wische.

Für bie Rultur. Einfriedigung, Einheegung und Ginscho-

nung; Harzscharren; Walbstreu- und Grasordnung.

Für technische und commercielle Betriebe. Berordnungen bezüglich der Röhlerei und Flößerei.

In Beziehung auf bas Holz. Holzhauerordnung; Bersordnungen für Holzabgabe und Abfuhr; Räumung ber Schläge; Gebrauch bes Waldhammers; Holzmaaße.

In Ansehung des Weideviehes und ber Dastichweine, bes Wildftandes und Wildschadens in Waldungen.

Gegen kleine Baldthiere. Bertilgung der Mäuse, Eichhörnchen u. s. w.

Gegen Insetten. Fangbaume; Fanggraben; Naupenzwinsger; Reviersperrung; Moosharten; Schonung der Bögel; Eintreisben der Schweine; Fällung ergriffener Bäume, nebst allen babei nothwendigen Borsichtsregeln zc.

Gegen andere Natureinflüsse. Brandgestelle; Lösche anstalten überhaupt; Einschreitungen bei Waldbranden und Erdfeuern.

Ausrottung ber Unfräuter. Kultur ber Blößen und Anslegung von Waldmanteln gegen Windschaben.

Coupierzäune gegen Flugsant. Abzugegraben gegen Baf-

fer und Berfumpfung.

Pollen, Bluthenstaub, welcher aus den Staubbeuteln sich entleert und als feine Bläschen den Befruchtungssaft als eine ölige Feuchtigkeit enthält. (Botanische Terminologie.)

Pollex, baumenbreit, ein botanisches Maag von einem Boll.

(Botanische Terminologie.)

Polnische Meise, f. v. Beutelmeise.

Polnische Nachtigall, f. v. w. große Nachtigall.

Polnischer Hühnerhund (Niederländer, Wasserhund), Canis samiliaris aquaticus, aus Polen abstammend, etwas fürzer als der eigentliche Hühnerhund, geht von Natur gern ins Wasser und wird vorzüglich zur Wasserjagd auf Becassinen und Enten gebraucht. Gewöhnliche Farbe ist braun oder weiß gesteckt. In Bergleichung mit dem gewöhnlichen Hühnerhunde ist der Kopf stärfer, die Schnauze fürzer, Nase breiter, Ohren fürzer, Brust und Beine besonders stark, Haare lang und fraus, an den Ohren Zotten und am Schwanze eine Fahne.

Abbildungen: Müdinger's allerlei Thiere Taf 42. Sylsvan 1813. Taf. 2. Fig. 2. (Jagdzoologie.)

Polnischer Hund, Bärenfinder, eine eigene Art, ursprüngs lich aus Polen stammend, sehr harte Hunde, welche ehemals in großen Waldungen zur Aufspürung von Bären 2c. gehalten wurden, aber längst außer Gebrauch sind, weil seder gute Schäferhund dieselben Dienste leistet. (Jagdzoologie.)

Polnischer Jagdhund, ein besonderer Schlag des Jagdhuns bes, größer als der deutsche, stärker an den Gliedern und schwerer, sehr lang behangen, mit langem, öfters gekräuseltem Haare, schwarz, sahl oder wolfsgrau. (Jagdzoologie.)

Polfe, gleichbedeutend mit gipfelburr.

Polster, Struma oder Pulvinar, ein hervortretender hohler Höcker an den Seiten oder am Grunde eines röhrigen Theiles. (Botanische Terminologie.)

Poltern. Ein Jagdhund poltert, wenn er ein angeschossenes gesagtes und endlich vor ihm haltendes Wild nicht pact, halt ober würgt, sondern es umspringt und verbellt. (Weidmannssprache.)

bezüglich der Staubfäben oder Pistille eine Ordnung anzeigend, so wie auch die 13., 18. und 23. Klasse. (Botanische Terminologie.)
Beblen's Forfil. Real-Leg. &d. v.

Polyadelphus, vielbrüderig, wo in einer Zwitterblüthe bie Staubfaden in mehr als zwei Partien stehen, wie in der 17. Lins neischen Klasse (Polyadelphia). (Botanische Terminologie.)

Polyandeus, vielmännig, wie in der 13. Linneischen Rlasse, wenn die Staubfaden von 19 bis 1000 find. (Botan. Terminol.)

Polyanglum, f. Bielgefäßpile.

Polygala, f. Kreuzblume.

Polygmmun, vielehig, wo nebst den Zwitterblüthen auch uns entwickelte vorkommen, so daß bloß mannliche und weibliche erscheisnen. Die 23. Linneische Klasse (Polygamia) ist darauf gegründet, welche aber keine Haltbarkeit hat. (Botanische Terminologie.)

Polygymus, vielweibig, wo die Zahl der Weibchen in einer Blüthe groß ist; im Linneischen Systeme ist bei vielen Klassen die lette Ordnung darauf gegründet. (Botanische Terminologie.)

Polyporus, f. Biellocherpile.

Polypodium vulgure, ein Farrenfraut ber Walber, kann zur Bereitung eines schlechten Zuders aus der Wurzel benust wers ben, und mit dem frischen Kraute von Polypodium silix mas ist wollenes Zeug grau zu farben, wenn es damit gesocht ift. (Forstenebennugungen.)

Polymeeum, f. Bielbauchpils.

Pomaceus, apfelgrun, ein nicht dunkles, aber angenehmes Grun mit vorwaltendem Gelb. (Botanische Terminologie.)

Pomarinlapp (Lestris pomarinus).

Pomerangenvogel, f. v. w. bummer Regenpfeifer.

Pommer'scher Blendling, eine Mittelrace, welche für eine Abstammung von einem englischen Hunde und einer pommer'schen Rüdin gehalten wird, folglich keinem dieser beiden ganz gleicht, sich auszeichnend durch eine nicht sehr starke, aber mehr gestreckte Schnauze. Beigelegt werden diesem Hunde die Eigenschaften des dänischen Blendlings. (Jagd-Zoologie.)

Pommer'scher Rabe, f. v. w. Saatfrabe.

Pommer'sche Saurübe (Saurübe, großer Schäferhund, Wolfshund), Canis samiliaris suillus. Es sind darunter hunde versstanden, welche, besonders früher, zur Sauhese oder zum Streifsiagen gebraucht wurden, und zwar, um sie auf ein vom Sausinder angemeldetes Schwein loszulassen, dieses bei den Ohren packend. Un Größe und Gestalt gleicht die Saurüde den großen Schäferbunsden. Der Ropf ist etwas stark, aber an der Stirne slach, dahinter dicker, die Schnauze spis und die Ohren sind schmal, der Leib ist gestreckt, hinten dunn, die Beine sind hoch. Das haar ist verschies dentlich lang, besonders aber hinten am Bauche, am Schwanze und

an ben Beinen. Bon Farbe weiß mit schwarzen Fleden, ganz braun ober ganz schwarz.

Abbildungen: Rübinger's Thiere Taf. 12. Mellin's Anweisung S. 214. (Jagd-Boologie.)

Frucht, bestehend aus einer, die Samen enthaltenden Kapsel mit Fleischumkleidung, entstehend aus dem sich umgestaltenden Fruchtsnosten, welcher mit dem bleibenden Kelche verwachsen ist. (Botanische Terminologie.)

Populus, f. Pappel.

Poren, ein von seher naturgeschichtlich gebrauchter und in ber Boraussezung eben so irrihümlicher Ausbruck. Man versteht barunster, nämlich bei den Thierkörpern, nur durch das Bergrößerungssglas sichtliche, höchst zahlreiche Löchelchen auf der Oberhaut und nimmt an, daß sie durchgehen, daher zur Einsaugung und Ausdunsstung dienen, indem man sogar an eine zeitweise Berengung und Erweiterung glaubt und sich des Ausdruckes bedient, daß die Poren geöffnet oder geschlossen seien.

Birklich hat noch Niemand biese Poren burchgeben gesehen und sie weder als Löchelchen noch als Kanalchen beobachtet, auch nicht an einer, funstgerecht von einem Cadaver abgezogenen Oberhaut.

Die Oberhaut der Thiere bildet (und zwar um bei den Bewesgungen die Spannung zu verhindern) nicht nur auch auf einer kleisnen Stelle unzählige Runzeln und Furchen, sondern auch (und zwar vorzüglich auf den erhöhten, zwischen den Furchen liegenden Streifschen ganze Reihen länglicher oder freisrunder Grübchen, welche man für Löcher hielt und Poren nannte. Bei allen den bezeichneten Furchen, sowie bei diesen Poren aber besteht das Ganze darin, daß an allen diesen Stellen und Punkten die Oberhaut nur Bertiefungen hat und in diesen viel feiner ist.

Ge hat nun allerdings seine Richtigkeit, daß diese sobenannten Poren zur Ausdünftung und Einsaugung dienen, und bei genauer Beobachtung läßt sich sogar bemerken, wie sich gerade über den Pozren die Schweißtröpschen gestalten und zwar deshalb, weil die gaszförmigen Aushauchungen leichter durch die dunnen Stellen der Obershaut in den Runzeln und Grübchen dringen, als durch die dazwischen liegenden dickern Streischen. Ebenso dringt auch an diesen dünnen Stellen leichter von außen etwas durch die Oberhaut und wirst entweder auf die Rerven oder Sauggefäße der Lederhaut ein. Schon die Bildung der Oberhaut, welche aus einer Ausschwigung und Berschichtung zur hornartigen Masse besteht und schuppig ist, auch bestäns

6

big abschilfert und wieder ersett wird, könnte bestimmen, ben Irzthum von Poren als durchgehende Löchelchen aufzugeben. Um den
so häusig bestehenden Misverstand zu berichtigen, mögen die hier
beigefügten, der Bersinnlichung wegen sehr vergrößerten Figuren
dienen.

a. b.

Figur a. stellt die äußere Fläche eines Stückens Oberhaut dar, die unpunktirten Streischen zeigen die Furchen an, die punktirten aber die erhöhten Streischen, auf welchen die Poren sich durch Bergrößerungsgläser zeigen, und die kleinen Kreischen zeigen eben die Poren selbst an.

Figur b. stellt einen senkrechten Längenburchschnitt eines erhastenen Streischens ber Oberhaut mit den Poren dar, woran die dickeren Stellen zwischen diesen sichtlich sind, und ebenso die grübschenartigen Bertiefungen der sogenannten Poren, mit ihren Deffsnungen und viel dunneren unteren Hautwandungen.

Jene Pflanzenanatomen und Physiologen, welche die Spaltösse nungen der Gewächse als Tracheen und sie als unmittelbare Aussgänge der Intercellular-Bänge betrachten (oder was gleichviel heißt, als Eingänge in diese) können sie mit Recht zugleich als Poren anssehen, weil sie dann von innen nicht geschlossen sind.

Porofes holz wird genannt, wenn die Jahredringe und Radien ber Strahlenbundel weit auseinander fteben und fich bazwischen Bertiefungen zeigen, welche badurch entstehen, daß das Mark zwischen bem Solgewebe einschwindet, solches Bolg enthalt in Wirklichfeit breitere Markstreifen, daber mehr Mark und weniger Maffe am Holzförper felbft, ift baber loderer, weicher und bat geringere Beigkraft, als hartes Holz. Noch genauer erwogen, ist alles Holz mehr ober weniger poros, wenn unter Porofitat blos jene Raume verftanden werben, welche nur mit Gaft, ober wenn man will, mit Bas angefüllt find. Diese Raume aber find bie mit Saft angefüllten Zellenraume felbft, sowie bie Intercellulargange und bie Spiralgefäße, in beren rohrenartiger Boblung Saft auffteigt. Beim Durchschneiden bes Holzes werben sie auf alle Falle geöffnet, burch bie aufgehobene Continuität aber werden sie nicht erft, wie Manche glauben, funftlich bergestellt, fonbern sie find ichon vorber verbanben, eine Porosität, wie bei ber Oberhaut der Thiere vermeint wird, ift es aber gar nicht, sondern eben dieselbe, eben bezeichnete, und burch bas Durchschneiben bes holges entstehenbe, ftellt fich auch am Thierkörper her, sobald irgend ein Welchgebild durchschnitten wird,

wo bann eine Ungahl von Deffnungen durchschnittener Gefäße fast nichts als Poren erbliden läßt.

Physikalisch ist Porosität ber Körper spnonym mit Dichtigkeit; es wird darunter verstanden, in wiesern die einzelnen Theilchen mehr ober minder aneinander genähert sind, oder Zwischenräume lassen; davon hängen dann auch das eigenthümliche Gewicht und die Feinheit der Masse ab. (Naturgeschichte.)

Porosus, löcherig, wo die Oberfläche kleine Löchelchen hat. (Botanische Terminologie.)

Porphyr, eine vulkanische Gebirgsart, mit verschiedener Grundmasse (Hornstein, verhärteter Thon oder Trapp, Pechstein u. s. w.) mit einzelnen Krystallen von Feldspath und Quarz, zuweisten Glimmer oder Hornblende, auch Granat oder Eisenkies.

Nach Werner enthält der eigentliche Porphyr in seiner Grundmasse Feldspath und Hornblende; der Afterporphyr anstatt des Feldspathes Kalispath; der übermengte Porphyr hat mehr als zweierlei Gemengstoffe in der Grundmasse, und der Halbporsphyr nur einen Gemengstoff.

Die Farbe bes Porphyre ift braunlich, rothlich ober gelblich, ober aus mehreren Farben gemengt. Rach bem frischen ober verwitterten, ober auch fryftallinischen und bichten Buftanbe werben unterschieden: Sornfteinporpbyr, mit febr frifder, fefter und bornsteinartiger Sauptmaffe; glattem, muscheligem, fast gladartigem Bruche. Felbfteinporphyr, mit bichter, wenig bornfteinartiger, zuweilen etwas frystallinischer Sauptmasse, und nicht so glasartigem Bruche als ber vorige. Thonfteinporphyr, mit thonfteinartiger Sauptmaffe und erbigem Bruche. Ale eigentliche Barietaten gelten: Duargporpbyr, eine bichte Grundmaffe von Felfit mit Duargs und Felbspath-Kryftallen; braun, roth und gelb. merporphyr, ebenfalle eine bichte Grundmaffe von Felfit, mit Kryftallen von Feldspath und Glimmer, bisweilen auch mit Quarg. Spenitporphyr, die Grundmaffe bichter ober fryffallinifcher Fels fit, mit Arystallen von Kelbspath und hornblenbe, sowie auch bis. weilen Quary und Glimmer. Pechfteinporphyr, wo bie Grunds maffe aus Pechstein besteht und Arnftalle von glafigem Feldspath und Duarg barin enthalten find, sowie auch bisweilen Rugeln von Fels sit ober Quaryporphyr. (Mineralogie.)

Porphyrartiger Granit, eine Abart des Granites, wo in körniger Hauptmasse porphyrartig einige große Feldspathkrystalle lies gen. (Mineralogie.)

Porphyrartiger Metaphyr ober Augitporphyr, besteht aus Labrador mit Augitfrystallen in dunfler, gleichartiger Haupts masse. (Mineralogie.)

Porphyrartiger Spenit, eine Abart bes Spenite, mit eins

zelnen großen Feldspathfrystallen. (Mineralogie.)

Porphyrschiefer, die eigentliche Grundmasse ist meistens Klingsstein, und in sehr kleinen Körnern Feldspath, Quarz u. s. w. einges mengt; das Gefüge ist schieferig. (Mineralogie.)

Porst, Ledum, nach bem Linneischen System in die X. Classe, 1. Ordnung, Decandria monogynia, nach dem natürlichen Systeme

ju ben Griceen geboren.

Gattungscharafter: ber Kelch Szähnig; die Blumenfrone 5blätterig und flach; die an der Basis aufspringende Kapsel Sfächerig.

Art: Sumpfporft, wilder Rosmarin, L. palustre. Blatter immergrun, furgeftielt, linienformig, am Ranbe ungerollt, auf ber oberen Flache runglich, bunfler grun, glangend, auf ber unteren roftfarben-filzig, zerftreut fiebend, an ben in ber Jugend braunfilzigen, quirlformig ftebenben runden Zweigen; Rinde braun, etwas riffig; Stamm 4-5' boch, 1" bid, bem Boben nabe in Mefte fich theilend; Bluthe bolbentraubenformig, weiß, wohlriechend, an ben Spigen ber Zweige, erscheint im Dai und Juni; Frucht roftfarbige, 5 facherige und 5 flappige Rapfel, reift im September. 3m Sumpf = und Torfboben besonders freudig machfenber, boch auch in boberen, trodnen Gebirgegegenden vorfommender Strauch, bauert 15 - 20 Jahre, bat einen farfen betäubenden, bas Ungeziefer vertreibenden Geruch; Gerbemittel fur Ziegens, Schafes und Ralbofelle, zu welchem Behufe man ben Strauch von 4 zu 4 3ab= ren Anfangs Dai schneibet und mit bem Laube zusammen auf ber Lohmühle stampft; bas leber befommt einen juchtenartigen Geruch. Auch jum Bierbrauen wird er verwendet, um bem Biere einen angenehmen Gefchmad zu geben, aber jum Rachtheile ber Gefundheit. (Holzgewächse.)

Portulack, Portulaca. Kelch überständig, zweiblätterig, fünfsspaltig; Frucht einfächerig, vielsamig; Samen gestielt.

Lin. XII. 1. Nat-Orb. Portulaceae.

Art: Gemeiner P., P. oleracea. Blätter feilförmig; Stensgel bis 1/2' lang, liegend, ästig; Blüthen sixend, flein, gelb, einzeln oder in Büscheln. Sommergewächs; Blütbezeit Juni — Aug. In buschigen und gesträuchigen Waldräumen. (Botanik.)

Portulad Delbe, fiebe Delbe.

Poschen, Provinzialbenennung eines nicht allzudichten, 10-15 Fuß hohen Nadelholzdicichts. (Forstfunstsprache.)

Boffenreißer (Morinell-Regenpfeifer).

Posten, Röller, die größte Art von Schroten, oder die kleinste Art von Bleikugeln, zum Schießen aus plattröhrigen Gewehren, auf Hochwild, unweidmännisch auf Raubzeug, auch auf geringe Schußweite sehr brauchbar, in manchem Betracht sogar empfehlenss werth, namentlich wenn man einen zweiten mit Kugeln geladenen

Lauf zu Gebote bat. (Jagbtechnologie.)

Potafchenfieden - vergleiche über Potafche den Artifel Rali eines ber forftlichen Nebengewerbe, barin bestehenb, bag aus ber Afche verbrannten Solzes bas Rali burch Baffer ausgelaugt, bas Baffer aber wieder verdampft, und die jurudbleibende Potafche bann Die Potafchebereitung fest bas 21 fcbebrennen fiebe biefen Artifel - voraus, wozu nur noch zu bemerken ift, bag bas Solz jum Ginafdern auch auf ebenem Boben in Saufen gefest werben fann, welche man in ber Mitte angundet, worauf bie Saus fen mit grunen Scheiten u. f. w. belegt werben, um bas Feuer mehr zusammenzuhalten, und zu bewirfen, bag bie Afche in einen Saufen zufammenfällt. In einigen Wegenden wird fogenannte Sieter = ober Bunberasche in ber Urt bereitet, bag man morsches Weiß= tannen . Efchen . Buchen = und Aspenbolz in 8-10 Kuß lange Blode fagt, welche zu 10 - 15 und mehr auf einen mit ichlechter Afche bestreuten Plag mit beiben Enden auf einen Stamm bohl gelegt werden; ber Saufen wird alebann von unten angegundet und bas Solz zu Afche verbrannt. Außerdem wird in einer Grube in thonigem ober lebmigem Boben eine Parthie Solz verbrannt, und bann immer wieber nachgelegt; am zwedmäßigften ift bas Ginafchern bes holges in besonders bagu errichteten Defen. Das Berfahren beim Votaschenfieden ift nachstebend angegeben.

Borerst wird die Asche durch ein Sieb oder Gitter von Kohlen, Steinen u. f. w. gereinigt, der Rückftand aber in ein Gefäß mit Wasser geworfen, die Lauge wird durch den hahn oder Zapfen des Gesfäßes abgelassen, und dann noch mehreremale in andere Schlemms butten über frische Asche gezossen, die die gehörige Dichtigkeit zum Sieden erreicht hat. Die bereits ausgelaugte Asche ist jedoch noch immer nicht völlig ausgezogen, daher wird nochmals heißes Wasser aufgegossen, und die dadurch erhaltene Lauge wieder zum Auslaugen frischer Asche anstatt des Wassers verwendet. Das zu benüßende Wasser soll weder ein Minerals noch überhaupt ein harstes Wasser sein, um nicht fremdartige Bestandtheile mit der Lauge zu vermengen, wodurch für die Potasche nachtheilige chemische Prozesse entstehen können; um die Lauge auf ihren Siedewerth (d. h. den Antheil von Rali) zu prüsen, bedient man sich der Arcom eter,

Laugenwagen, ober Salgspindel, ober es wird ein Gi (Ber= fahren ber Seifenfieder) bineingeschlagen, welches schwimmen muß, wenn bie lauge gehörige Dichtigfeit haben foll. Aufbewahrt wirb bie Siedlauge in besonderen Faffern ober Behaltern, mit einem Sahne über bem Boben, um fie vom Bobenfage ablaufen laffen ju können. Um bie Afche gang vollfommen anszulaugen, und alles burch Waffer nicht ausziehbare Rali noch nach ber gewöhnlichen Auslaugung zu erhalten, wird fie mit etwas gebranntem, an ber Euft zerfallenen Ralt gleichmäßig gemischt und geglüht, ober calcinirt, ober bie ausgelaugte Afche wird blos mit gebranntem Ralf und Baffer verfest eine Zeitlang gelaffen, ober in einem Befage über bie Dischung beißes Baffer gegoffen. Auch fann man bie ausgelaugte Afche in Saufen von 1-2 Ruß Sobe 6-8 Monate an ber Luft laffen, bie außere Oberflache wird bann 4-6 3. tief abgefragt, und bie abgefratte Afche wieber ausgelaugt. Ganglich ausgelaugte Afche ift verwendbar als Dunger, und wird in einigen technischen Betrieben gebraucht. Das Abdampfen ber Siedlauge ge= fciebt bei größeren Unftalten in eifernen Reffeln, welche weit, aber nur 1 - 1 1/4 g. tief find; um bas Berbampfen mehr zu bewirfen, muß bie Feuerung so geleitet werden, daß die Fluffigfeit beftanbig im Rochen bleibt; fangt aber ein brauner Schaum fich einzustellen an, so muß bie Sige schwächer werben. Beim Ginfochen ber lauge wird auch immer wieber frische nachgefüllt, bamit bie fluffige Maffe immer eine gewiffe Sobe im Reffel behalt, wozu in ber Rabe bes Reffels ein mit falter Lauge gefülltes Fag ftebt, welches unten einen Sahn bat. Fängt endlich bie fochenbe Lauge an, bicflich ju werben, fo wird bas Buschutten eingestellt, und un= ter beständigem Umrühren bie Abbampfung fortgefett; ift aber ends lich bie Concentrirung fo weit vorgeschritten, bag eine braunliche schwarze Maffe sich zusammenballt, so wird bas Feuer unter bem Reffel hinweggenommen, man läßt die Potaschenmaffe barin bis auf einen gewiffen Grab erfalten, um fie bann mit Meifel und Schlagel berauszuschlagen. Ift bie robe Potasche jum Bersenben bestimmt, fo muß fie fogleich in Faffer verpadt werben, weil fie außerbem an ber Luft Feuchtigfeit anzieht und weich wird ober zerfließt. Das Reinigen ber roben Potasche von Brand-Barg und Del, humusfaure u. f. w. geschieht burch bad Calciniren, fiebe biefen Ur= tifel. (Forftliche Rebengewerbe.)

Prachtkäfer, Buprestis. Eine Gattung ber panzerflügeligen Insetten. Fühler borftenförmig, so lang als der Halsschild; Kopf zur Hälfte unter den Halsschild zurückgezogen; ausgezeichnet burch Metallglanz. Larven sehr lang und meistens flach, der erste Ring

besonders groß; im Holze lebend, wo sie geschlängelte Gange frese fen. Fluggeit im Juni und Juli.

Mit abgestußter Bruft; das Kinn durch feinen Fortsat bedeckt.

- 1. Art: Großer Riefern Prachtkäfer, Buprestis mariana. Bis 13 Linien lang, oben mit sehr groben, glatten schwarzen Runzeln, sowie kupferglänzenden Gruben und Furchen. Larve mit ausgezeichnetem großen ersten Ninge, ganz weiß; nur in absgestorbenen Kiefern, besonders in Stöden, wo sie zuweilen das ganze Holz zum Auseinanderfallen zerfressen; der Käfer in Kiefernreviesten, zuweilen auf Kiefern, meistens auf freien Waldpläßen, Bessamungsschlägen und Waldrändern, an Stöden, Klasterholz und Zäunen.
- 2. Art: Bierpunktirter Prachtkäfer, Buprestis quadripunctata. Dis 2% binien lang, 1% lin. breit; schwarz, etwas kupferschillernd, mit vier deutlichen, in die Quere gestellten Grübchen des Halsschildes und unregelmäßig runzelig punktirten Flügeldecken. Larve 5 linien lang, mit großem ersten Ninge und ohne Afterzangen. In Kiefernstangen oder jungen Pflanzen. Die Larven fressen geschlängelte Gänge sowohl an der innern Fläche der Ninde, als an der äußern des Splintes. Bertilgungsmittel: die besfallenen Pflanzen und Pflanzentheile zu verbrennen.

Außerdem kommen von blos namhaft gemachten noch vor: Buprestis rutilans, in alten Lindenstämmen; Bupr. berolinensis, in arbrüchigem Holze alter Buchenstämme; Bupr. flavo-maculata, an Föhrenstöcken.

3. Art: Achtsleckiger Prachtkäfer, Buprestis octogutata. Bis 7 Linien lang, 2 Linien breit; eiförmig, unten gelb=
lich und oben platt. Hauptfarbe glänzend blau oder schwärzlichblau,
vor den Augen ein weißer Strich; Halsschild gelb oder weiß ein=
gefaßt; Fühler schwarz, so lang als der Halsschild; Flügeldecken
gestreift, auf jeder vier weißliche oder gelbliche Flecken. Unterleib.
weißlich gesteckt, auf den ersten vier und auf den letzten nur zwei
weißliche Punkte. An den Schienen ein weißer und ein gelber
Fleck. Die Farben öfters abweichend.

Nach Bechstein in sandigen Fichtenwäldern und in heißen Sommertagen an den Wurzeln junger Fichten, welche von den Larven zerstört werden sollen.

Das Kinn von einem vorgestreckten Bruststachel verbeckt. Letter Bauchring ausgerandet ober gebuchtet. Zwei zusams menverwachsene Bauchringe machen den ersten aus, und auf der Mitte dieses beim Männchen zwei höckerchen.

4. Art: Dunner Practtafer, Buprestis tenuis. Vis 3% o Linien lang und bis 1 Lin. breit. Ropf vor bem halsschilde fdwach vorragend. Dannden: Stirne fast flach, braunlichgelb behaart, gerungelt, in ber Mitte mit einer Furche, fast fupferfarbig; Mugen auf ber Innenseite gebuchtet, ebenso ber Bruftfortfag; Saleschild breiter ale lang, nach binten etwas verschmalert, mit ansehn= licher Mittelfurche und zwei halbmonbformigen farten Ginbruden, gabelig in die Quere gerungelt. Seitenrander wenig gebogen. Borberrand in ber Mitte wenig vorspringend; brei ziemlich tiefe Gin= fcnitte am hinterrande; Leiftden am außern hinterwinfel fast 1/8 ber Lange burchlaufend, etwas gebogen; Schilden febr beutlich; Flügelbeden viermal langer ale ber haleschild; Unterfeite wellen= formig fein gerungelt; Bruft und Suften goltig. Farben metallifc blau, rein ober unrein, auf bem Saloschilde und der Unterfeite ins Brunliche, felten Dlivengrune fpielend.

Weibch en mit etwas gewölbter Stirne, die braungelbliche Behaarung schwach, gröber gerunzelt, die Kurche stärker, bläulich. Augen schwächer gebuchtet; Unterseite mit weitläusigen feiner harchen; das Uebrige wie beim Mannchen. An Eichen und auch in Buchen.

5. Art: Schmaler Prachtkäfer, Buprestis angustula. Bis 24,10 Linien lang und 410 Lin. breit, der vorherstehenden Art sehr ähnlich; Ropf und Halsschild stärker gerunzelt; Brustsortsatt tiesfer gebuchtet; Leisten des Thorax kräftiger; Schuppen der Flügels decken stärker vortretend, Spize gerade abgestutt, kaum gezähnt. An der Unterseite der lette Ring schwach gerinnt, die Höckercheumehr entsernt. Farbe metallisch grünlichblau. Ungewiß, ob it Eichen oder Buchen, oder beiden Holzarten.

Als verwandt werden angegeben Buprestis olivacea und hatulisera, wovon die Unterschiede von voriger Art nur relativ sind.

Beide Geschlechter ohne Soderden.

6. Art: Stahlblauer Prachtkäfer, Buprestis cyanescens. So lange als der tenuis, aber breiter und gewöldter; Kopf sehr dick, mit langem und tiesem Stirneindrucke und sehr kleinen Augen; Brustfortsat sehr tief gebuchtet; Seiten des Halsschildes bedeutend gebogen, Mittelsurche nur schwach angedeutet und ohne Seitenleißschen; Flügelbecken ansehnlich verbreitet, dahinter keine Einschnürung und nur sehr seine Zähnchen an der Spitze; Schuppen der Flügelsdecken, sowie die Runzeln der Stirne und des Halsschildes ansehnslich; letzter Ring des Hinterleibes schwach zusammengedrückt, ohne vertieste Mittelsurche. An Eichen und wahrscheinlich an mehrern Laubholzarten.

7. Art: Breithörniger Prachtfafer, Buprestis laticornis.

Die Auszeichnung besteht in den Fühlern, welche allmählig breiter werden und sich an der Spige wieder verschmälern, sowie auch der Halbschild nach hinten sich start verschmälert und die Flügelspigen zugerundet sind. Das Vorkommen wird wie bei B. angustata versmuthet.

Als verwandt werden B. scaberrina und rugicolis gehalten, mit nur relativen Unterschieden.

Letter Bauchring ganz und ganzrandig; Bruftfortsat ges buchtet.

8. Urt: Schablicher Prachtfafer, Buprestis nociva. An 2°,10 bis 34,10 &. lang und 32/10 &. breit; Ropf mäßig groß, mit feinen, fast filberglangenben Barden befest; Fuhler febr fcmach behaart; Stirne gewolbt, ziemlich breit, mit ichwacher Mittelfurche; fdwad jurudaebrudter Bruftfortfan; Salofdild viel breiter ale lang, hinten schmaler, die Seitenrander wenig gebogen, Mittelfurche schwach vertieft, nur binten bemerkbar und grob gerungelt; bas leiftchen am äußern hinterwinkel halbmonbförmig ober fehlend; Schildchen fast spießförmig; Klügelbeden an fünf Mal länger als ber Halsschild; Spigen abgerundet, fast zugespigt; Kornchen schuppenformig, ziem= lich erhaben und raub; Unterseite fein wellenförmig gerunzelt, mit feinen weitläufigen Barden, auch Mannden an Bruft und Suften zottig; Farben metallisch stahlblau, blaulichgrun ober grunlichblau, auch an ber pordern Salfte mehr blaulich und an der bintern grun= lich — nie eine Spur von fupferroth. Larve 5 &. lang und 1 &. breit, burch bie Aftergangen ausgezeichnet. Puppe 3 &. lang und 1 &. breit, weiß, gang fabl. Alls verwandt gelten B. fagi (bis 3% o l. lang, metallisch grun, zuweilen fupferröthlich, übrigens al= les relativ verschieben. In anbruchigen, ftarfen Buchen). nuata (4 8. lang, ausgezeichnet burch eine gang burchgebenbe Stirnfurche, febr tief gebuchteter Bruftfortfag, gegen bie Spige ju febr verbunnte Flügel und über die gange Oberseite mit Rupferglang fcimmernb). B. betuleti (25/10 g. lang und %0 g. breit, ber angustula und olivacea am abnlichsten; auf jungen Birken gefunden und beghalb fo benannt). B. biguttata (6 &. lang; auf ben Flugeln zwei weiße Fleden. In ber biden Borte alter Gichen).

Bruftsortsat ganz ober ganzrandig.

9. Art: Gangrandiger Prachtfafer, Buprestis integerrima. Bis 3 L. lang und 1 L. breit; als wesentliches Merkmal ein hoher, gangrandiger Bruftfortsaß, olivengrun; soll die Sträuche bes gemeinen Seidelbastes zerstören.

(Weil die Beschreibungen aller vorstehenden Arten, unter bes nen sicherlich auch mehrere bloße Abarten steden, sich nicht auf Bechs

stein's grünen Prachtkäfer, Buprestis viridis, beziehen und sich bas Dasein boch nicht geradezu abläugnen läßt, auch manches irgendwo noch gesunden werden kann, das sich bis jest noch nicht zeigte, oder vielleicht bei genauerer Sichtung bestehende Irrthümer ihre Verichtigung sinden möchten, muß die Veschreibung dieses Inssettes ebenfalls gegeben werden; welches man übrigens auch beliebig mit einem neuen Namen belegen könnte, wenn der Sache dadurch abgeholfen zu werden vermöchte.)

Bis 4 L. lang und 1 L. breit; goldgrün mit Aupferglanz und schwach mit schwarz gemischt oder violett mit stahlblau schimmernd; Halsschild verlängert, abwärts gebogen; Flügeldecken an der Spise sägezähnig, fast gleichbreit und punktirt. Auf dem Weißdorn, den Virken und Buchen; die Larve frist geschlängelte Gänge in den Splint und zerstört ihn. Nach ältern Nachrichten sollen durch dieses Insett große Verheerungen an Nothbuchenstämmen angerichtet worzben sein.

Abbilbungen von Prachtfafer befinden sich in Rapeburg's Korstinsetten Th. I. Taf. II. Kig. 1-11.

Die Buprestis nociva und tenuis werden als nachgewiesen schäblich für Buchen betrachtet. Die Gänge der Larven sangen dicht unter der Rinde an — wohin die Käfer die Eier ablegen. — Ansfangs unmerklich sein, am Ende 1 L. breit; mit Einrechnung aller Krümmungen und Bogen beträgt die ganze Länge 15—16 Zoll. Die Generation der Prachtläser wird für zweisährig gehalten. Der Fraß ist außer dem franklichen Ansehen der Stämmchen schwer zu erkennen. B. sagi kommt in starken andrüchigen Buchenstämmen und in Klasterholz vor, besonders in der Nähe seuchter, nicht voll bestandener Orte. Die Rinde stirbt ganz ab und trennt sich los; die sehr geschlängelten Gänge lausen zwischen den hervorragenden Markstrahlen der Rinde. Berpuppung im Innern der Rinde, zusweilen im Holze. Die Begattung ist bei Sonnenschein auf Buchensblättern beobachtet worden. (Entomologie.)

Prächtiges Gehörn, Prachtgehörn, ein ausgezeichnet gutes Gehörn, f. gutes Gehörn. (Weidmannssprache.)

Praemorsus, abgebissen, was ungleich und zackig abgestutt ift. (Botanische Terminologie.)

Präsentirtellerförmig, hypocraterisormis, eine einblätterige Blume mit einer langen Röhre und einfacher oder getheilter Nandsausbreitung. (Botanische Terminologie.)

Praktiker ist überhaupt Jemand, ber etwas Bestimmtes aus= übt oder betreibt und ein Forstpraktiker (oder praktischer Forstmann, in Beziehung auf Beamte) ist daher ein den Waldbau Betreibender, womit noch der Begriff verbunden werden kann, daß die Ausübung nach den Regeln der Forstwissenschaft geschieht, indem es außerdem bloße Empirifer gibt, welche nur nach Herkommen und Erfahrungen handeln.

mit einem bläulich-gräulichen Unfluge. (Botanische Terminologie.)

Precox, frühzeitig, was früh im Jahre hervorkommt, in Beziehung auf Blüthen aber, wenn sie vor dem Blätterausbruche ersscheinen. (Botanische Terminologie.)

Brellen , f. Fuchsprellen.

Prelinete und Preliftellen, f. Garn.

Prellriemen oder Prell gehört zu den Falkeniergeräthen, woran die Bögel auf der Cage zur Baize getragen und erst davon gelöst werden, wenn sie steigen sollen. Er besteht aus einem weichsledernen, 12 3. langen und 1/2 3. breiten Riemen, worin sich nach der Größe des Bogels in der Mitte ein Schliß besindet, um den Bogel so anzusesseln, daß er nicht zu flattern vermag. (Falkeniersgeräthe.)

Prenez garde! f. v. w. Paß auf! (Beidmannsfprache.)

Preffirt nennt man solche Sauen, welche durch viel Getose, Eingerichtetsein, hundeverfolgung zc. grimmig geworden, den Jäger beinahe eben so gern wie angeschweißte Sauen begehren. (Weide mannssprache.)

Prenfches Dolz, ober ftodiges u. f. w., ift foldes, welches in Berberbnig übergebt. (Forftfunftfprache.)

Prengelbeere, f. Beidelbeere.

Preußelbeeren enthalten viel Citronensaure und können wie Citronen gebraucht, sowie sie auch von Conditoren eingemacht werben; der Strauch enthält Gerbestoff. (Forstnebennungungen).

Priemenente (bie Spiegente).

Primordialblätter, solia primordialia, die ersten Blättchen, welche sich aus dem Keime lösen. (Botanische Terminologie.)

Priogen (Lafurmeife, Parus cyanus).

Prismatieus, was die Gestalt einer fantigen Saule hat, wie Kelche und Griffel mancher Pflanzen. (Botan. Terminologie.) Pristergürtel, s. v. w. Berglerche.

Privatforstwirthschaft, der Waldbau der von Privaten aus dem Bolke betrieben wird, im Gegensaße des Staatsforstbetriebes die Bewirthschaftung jener Waldungen, die Staatseigenthum sind. Im firengeren Verstande gehören zu den Privatwaldungen alle diesjenigen, die sich nicht im unmittelbaren Besiße des Staates besinden — Staatsdomänensorste — daher auch im Umsange der deuts

schen Bundesstaaten die standes und gutsherrlichen Waldungen, die aber, besonders erstere, in Folge der Bestimmungen der deutschen Bundesacte nach anderen Principien behandelt werden, als das Waldbesithum der nicht mit standes und gutsherrlichen Rechten versehenen Staatseinwohner. Bezüglich der Einwirfung der oberssten Landespolizei auf die Privatwaldungen, die mehr präventiv als präceptiv ist, stehen übrigens alle im Staatsgebiete besindliche Walsdungen auf einer Linie.

In sinanzieller Hinsicht haben Staats= und Privatwaldungen ben Zweck gemein, ben größtmöglichsten Ertrag zu liesern; ber Staat jedoch ist nicht, wie der Private, mit seiner Einnahme an Personen und Lebensalter gebunden, sowie Wohlstand und Subsistenz desselben nicht in der Art auf den Wald gegründet sind, um nicht die Erträgnisse desselben in serne Aussicht stellen zu können, wosgegen die Privatwaldeigenthümer die Rentirung der Waldungen außer den noch zu verzinsenden Capitalien im Auge halten müssen, um so mehr, als nicht selten die Subsistenz ganzer Familien von den Waldrevenüen abhängt, und die Waldungen noch mit Abgaben belastet sind. Dem Privatwaldeigenthümer muß daher Grundsassein, in der fürzesten Zeit möglichst viel Holz zu verwerthen, wesshalb für Privatwaldungen hohe Umtriebsperioden nicht geeignet sind.

Die Respicieng bes Staates auf bie Privatwaldungen barf im Allgemeinen nicht weiter geben, als ju machen, bag biefe Balbungen nicht abgeschwendet werben, baber bie Babl von Solze und Betriebeart ben Befigern überlaffen bleiben muß, aus welchem Befichtepunfte auch die Beranderung des Nugungeftandes aufzufaffen fft. Der Staat hat eigenthumliche Intereffen in Unsehung ber Auswahl ber Holzarten, welche ber Privateigenthumer nicht theilt, a. B. für Schiffbau und Bergwerke, und es barf eben fo wenig für ben Privaten in ber Erziehung ber entsprechenden Solzsortimente ein 3mang eintreten, ale ber Staat ein Borfauferecht in ben Privat= waldungen ausüben, was nur ausnahmsweise burch gebieterische Korberung bes Gemeinwobles gerechtfertigt werben fann. bat der Staat noch mehr Abfagmege, und fann vortheilhaftere Abfangelegenheiten abwarten, als bie Privaten, die, oft nur an ihre nächste Umgebung gebunden, von ber Rachfrage abhängen, woburch ihrerseits bas allgemeine Interesse befriedigt wird, welches mahrzunebmen fie gezwungen find. In Unfehung ber Rebennugungen bat manches für ben Privatforstwirth einen viel boberen Werth als in Staatswalbungen, baber in benfelben zwar für bie Privatwalbeigen= thumer Mufterwirthschaften aufgestellt, jedoch nicht gur unbedingten Rorm für bie Privatwalbungen gemacht werben fonnen. Servitute,

für die Staatswaldungen grundfählich eine Beschwerniß, sind für die Privatwaldungen eine reale. Die Beleuchtung der in einzelnen Staaten auf die Bewirthschaftung der Privatwaldungen bessehenden unter sich sehr abweichenden Normen und Einrichtungen, kann übrigens nicht hierher gehören.

Probehau, eine Fläche von verschiedener Größe, 1/4, 1/4 ober 1/2 Morgen eines Reiserholzbestandes, welcher behuss der Abschäßung desselben abgeholzt wurde. Dan wählt dazu einen mittelmäßig gusten Bestandestheil und läßt das Reisig in Normalwellen aufbinden. (Forstaxation.)

Probejagen, ein Bestättigungsjagen mit allen berkömmlichen Körmlichfeiten, welches ein Jäger, nach vollbrachter Lehrzeit, zum Beweis seiner Fähigfeit macht. (Weidmannssprache.)

Probemorgen ift bie versucheweise Abschängung eines Solabefandes, von dem Solgehalte einer fleinen Flache auf ben einer großen - eines Morgens auf ben vieler Morgen - foliegent, unter ber Unnahme, bag bie übrige Walbflache ber Probeflache gleich fei, wobei bann aber auch eine wirfliche Uebereinstimmung besteben muß, wenn fein falfder Schluß gezogen werben foll. gengroße Flache wird genau abgestedt; man fpricht bie Baume barauf entweder einzeln nach Rlaftern an, ober claffificirt fie nach ber lange und Dide, gablt bie ju jeder Rlaffe geborenden Stamme. Dieselbe mit einem nicht schädlichen Merkmale bezeichnend, tagt einen Stamm von einer jeden Klaffe fällen, um ihn zu berechnen und baburd ben Cubifinhalt ber Holzmaffe auf den Probemorgen ju er= mitteln, der bemnachft in Rlafter reducirt wird. Soll zugleich bie Angahl ber Reisergebunde ausgemittelt werben, welche ber Probemorgen enthalt, fo wird von einem Stamme jeder Rlaffe bas Reis fighol; im Normalmaaße aufgebunden und beminachft bie Berechnung auf alle Baume jeder Klaffe gemacht, um auch daraus bie Totals fumme zu finden. (Forftabschägung.)

Probiren der Gewehre, f. Unschießen. der Gewehre.

Procellaria glacialis, pelagica, f. Sturmvogel.

Procenttabellen, ein Hülfsmittel der Berechnung bei Forstabschähungen, haben nicht die gewöhnliche Bedeutung von Geldzinsenberechnung, sondern weisen nach, wie viel an jeder beliebigen Holzmasse, an dem Inhalte eines ganzen Bestandes jährlich zuwächst, in Procenten ausgedrückt, und wo die Bestandesmasse in abnehmender geometrischer Progression in den sich solgenden Perioden in gleischem sährlichem Ertrage abgeholzt werden soll. Solche Tabellen, sehr förderlich für die Verechnungsarbeiten bei Forstschäßungen, sind zu empfehlen. Siehe hierüber die in Hartig's Forstwissenschaft Seite 180 u. folgend, enthaltenen Tabellen G.

Procumbens, liegend, Stengel ober Aeste, die an der Erde liegen, ohne zu wurzeln. (Botanische Terminologie.)

Produktionskraft des Bodens, eigentlich gleichbedeutend mit Fruchtbarkeit, hängt ab von dem Antheile an Dammerde, dem Feuchtigkeitsgrade, der geognostischen Beschaffenheit und Gründigkeit des Bodens und den atmosphärischen Einstüssen, welche sämmtliche Faktoren, wenn im erforderlichen Grade thätig, bewirken, daß sich im Waldboden Holzpflanzen entwickeln, ansbilden und fortpflanzen können. Aus sich selbst bringt kein Boden etwas hervor.

Proles, Brut, knospenartige Gebilde an Pflanzen, welche sich ablösen und zu neuen werden. (Botanische Terminologie.)

Proliker, sprossend, wenn eine Pflanze oder ein Pflanzens theil neue Triebe hervorbringt, wo sonst kein Fortwachsen besteht. (Botanische Terminologie.)

Propagatio, die regelmäßige Fortpflanzung aus dem Samen. (Botanische Terminologie.)

Prostratus, hingestreckt, einerlei mit procumbens. (Botanische Terminologie.)

Protogyn, eine Art des Aftergranits, bestehend aus einem körnigen Gemenge von Feldspath, Duarz und Talk, wobei ber Quarz zuweilen fehlt. (Mineralogie.)

Provencer-Ganger (Brachpieper, Anthus campestris).

Prozessiones, Phalaena Bombyx processionea. Bors berstügel in der Hauptsarbe aschgrau, dunkler gewölkt, mit drei dunskelbraunen oder aschgrauen, geschlängelten Querlinien, wovon zwei nahe aneinander am Innenrande anfangen und nach dem Außensrande hin sich ausspreiten, die dritte aber am Flügelgrunde nicht ganz dis an den äußern Rand reicht; öfters ein schwärzlicher Punkt in der Mitte; Hinterstügel einfardig, blasser, in weißlich ziehend, am Innenwinkel etwas schwarz bestäudt, felten von einer dunkeln Schattenlinie durchzogen. An allen Flügeln die Fransen bells und dunkelgrau geschädt; Unterseite weißlichgrau, mit sast unmerklichen Spuren von den Zeichnungen der Oberseite; Kopf, Brust und Obersrücken start behaart, aschgrau; Hinterleib dünner behaart, bräunlich, am Ende ein schwärzlichbrauner Bart oder Haarbüschel; Taster hellsbraun gesammt, der Kamm dunkel aschgrau; 7—8 & lang und 14—16 & breit.

Weib den größer, bunfler, mehr röthlichgrau und bie Flugelzeichnungen unbeutlicher; hinterleib bid, mit schwärzlicher Afterwolle, Tafter fadenförmig, etwas gekerbt; Flügelschüppchen leicht abfallend.

Raupe bis 1 3oll lang, mit weißgrauen Filzhaaren bekleibet; Grundfarbe bräunlichgrau, auf bem Rücken in schwarzbraun und an den Seiten in weißlich übergehend, in der Mitte auf sedem Ringe zwei bräunlich graue oder rothgelbe Wärzchen mit Haarbüscheln. Puppe ochergelb, der hinterleib dunn kegelförmig, mit zwei Endsspigen; das Gespinnst länglich, fest, röthlichgrau und mit Haaren durchwebt. Eier nur wenig größer als Mohnkörnchen, oben und unten plattgedrückt, walzig, nach dem Zerbrechen mit Perlmuttersglanz, fest angeleimt und mit Usterwolle überzogen. Koth dunkel grünlichsschwarz, unregelmäßig walzig, gekörnelt, mit undeutlichen Sterneindrücken. Die Raupen im Mai; die Flugzeit des Schmetsterlings im August und September (auch im Mai und Juni).

In Eichenwäldern Deutschlands, befonders in Westphalen, periodisch zahlreich, wo sie die Eichbäume oft ganz kahl abfressen; geben auch aus Noth Laubholzstämme und andere Sträuche an.

Die weiblichen Schmetterlinge figen am Tage fille und fowarmen beim Ginbruche ber Racht, wo auch bie Begattung vorgebt; fie bruden beim Ablegen ber Gier ben hinterleib feft auf, bie Ablegestelle mit flebriger, balb febr fest werdender Feuchtigfeit bestreis dend; bie 150 bis 200 Gier werben mit Afterwolle bebedt, im Unfeben von ber Baumrinde wenig unterscheidbar; meistens auf ber Sonnenseite ber Stamme und Mefte. In ber Mitte bes Maies fommen aus ben Gierhaufchen bie Raupen hervor und geben in Grupven von 10-20 nach fleinen Gichen-Schöflingen; fie freffen Tag und Racht hindurch, und icon nach zwei Tagen ift ihr Bachethum bemerflich. Es gefellen fich bann mehrere Gruppen gusammen, und geben bis zu 100 Stud an größere 3meige. Solche Gesellschaften wandern bis Ende Mai zusammen von Zweig zu Zweig und von Baum ju Baum, wie es ihnen an Futter mangelt; bann tritt auch bie erfte Sautung ein. Dabei sammeln fie fich an Stellen, wo ein Aft abgebt und die Rinde etwas bid und rauh ift, fie fegen fich ber Reihe nach bicht neben einander, fpannen fich mit einem bunnen Gespinnfte an ber Rinde so an, bag, wenn fammtliche figen, einige bervorfriechen und zuerft an vorstehende Spigen ber Baumrinde bie Raben befestigen, bann über bie Raupen binmegfriechen und an bie Borftenhaare ebenfalle Faben befestigen; bas Gespinnft ift bunn und burdsichtig. Die Raupen ftreifen barin bie Saut ab, welche, als angesponnen, hangen bleibt, geben wieder aus bem Gespinnfte beraus und versammeln fich, bleiben aber an zwei Tage lang rubig figen, ichnellen bann mit bem Ropfe, einige ber größern friechen Beblen's Corftl, Real-ger. Bb. V. 16

um ben Saufen herum, endlich ftoft jebe Rauve mit bem Ropfe bie vor ihr fich befindliche an ben Schwang, einige friechen vorwarts an die Spige, und ber gange Bug friecht nach Frag. Die Unfubrente bewegt fich nach allen Seiten, es folgen ihrer 2-8 fo neben= einander, bag ber Bug eine lange, bandartige Flache bilbet, Die in ber Mitte am breiteften ift. Nur ber Ropf ber Unführerin ift frei, von allen andern ift immer bas Schwanzenbe einer vorhergebenden Naupe an ben Kopf der folgenden angesponnen und von den nebeneinanderfriechenben find einzelne lange Borftenbaare bes Rorpers fo mit einander verschrantt, daß feine von ber andern ju wei= den vermag; jum Schluffe folgt wieber eine einzelne nach. gewaltsam gestörter Bug sammelt fich alebalb wieber, und, wird bie Anführerin weggenommen, so nimmt alsbald eine andere Raupe ibre Stelle ein, jebe Wendung ber vorberften aber macht ber gange Bei ber zweiten, im neuen Bespinnfte vorgebenben Bautung fegen fich die nun ichon größer gewordenen Raupen neben und übereinander, und versammeln fic bann in Befellichaften gu vielen Sunderten. Gin nunmehr vorgebender Wanderzug lagt an allen Begenftanben, worüber er geht, ein ichleimartiges Befpinnft gurud. Eben zu biefer Beit geben fie auch bie größte Menge eines entaundenden, eigentlich Entzundung erregenden Staubes von fich. Die größten Banberungen finden vor ber Berpuppung fatt, und bie Befellschaft vereinigt fich immer gabireicher gu ben gemein-Schaftlichen Berpuppungeneftern, die fur gewöhnlich an ber Connenfeite und zwar in ber Rabe einer Aftachfel an einen Baumftamm angebracht find. Buerft fegen fich bie Raupen ber Reihe nach neben einander bin, bis die Flache ben Umfang einer ausgebreiteten Sand bat, bann aber zu breien und vieren über und aufeinander. Saben sich alle zu einem Saufen vereinigt, fo friechen bie größern bervor, und überspinnen bie gange Befellichaft, wie ichon bei ber Sautung angegeben ift. Un einer ober ber anbern Seite bes Befpinnftes bleibt eine Deffnung ale Mus- und Eingang, woran beständig eine febr große Raupe fich aufhalt und feine ber nachzüglerinnen einlagt. Wenn mehrere fleine fich neben bem Refte angesammelt haben, fo führt einer ber großen Bachter fie an eine Stelle fur Rahrung, Die große Naupe geht bann wieber in's Nest und bie fleinen bleiben jurud, bas Rest aber wird immer mehr befestigt, wozu auch ber Roth beiträgt, welchen Die Raupen in Menge von fich geben. Innerhalb bes Nestes spinnt jebe Raupe noch ihren befondern Coccon und verpuppt fich in biefem. Die Große ber Befpinnfte bangt von ber Bablreichheit ber Gesellschaft ab, oft aber haben fie fogar bie eines Menschenkopfes. Der Beobachtung nach erfolgt bas Ginfpinnen in der letten Hälfte des Juli oder Anfangs August, was auch von Nahrung und Witterung abhängt. Die Schmetterlinge friechen bes sonders des Abends aus verschiedenen Deffnungen des Nestes. Die zurückleibenden Nester, wie schmutzige, schwammähnliche und hers unterhangende Beutel aussehend, bleiben viele Jahre lang sichtbar.

Tobtlich für Gier und Raupen ift weber große Ralte noch Raffe, wenigstens boch nur eine wiederholte und febr heftige, wie etwa ein nach langerem Regen und Ralte erfolgter Platregen. Raupen verzehrende Bogel find nicht bekannt, bagegen werben Raupen und Puppen von mehrern Arten ber Schmaroger-Inseften ver-Der Prozeffionespinner gebort ju ben febr fcabliden 3n= tilat. fetten, bie tablgefreffenen Gichen fterben ab, und auch Adergewächse werben bavon vermuftet, nur gering beschädigte Baume bagegen vermögen fich wohl wieder ju erholen. Nebenber bringen bie Raupen noch einen feinen Staub bervor, ber auf Menschen und Thiere gefährlich einwirft; er soll von ber Raupe willführlich hervorgebrachtwerben fonnen, auch benen Begenstanden antleben, über welche fie gieben; er bleibt im Refte haften. Diefer Staub verursacht sowohl Menschen ale Bieb schmerzhafte Entzundungen und Sautausschläge, gegen welche außerlich Einreibungen von Del, sowie Baben und Waschen mit Dild Linderung verschaffen, sowie bei leichten Salsentzündungen Mildtrinfen, ober bas Schluden von fettem Del bie Beschwerben erleichtert. Früher schrieb man bie Schadlichkeit blos ben Raupenhaaren zu, obgleich biefe gleich wie von allen Raupen fich in bie Saut einlegen und Entzundung hervorbringen. fem Uebel vorzubeugen rath Ricolai an, alle bem Staube ber Raupen ausgesesten Körpertheile bei etwa nothwendigen Berrichtungen mit Del zu bestreichen, was zwar nicht zu verwerfen ift, wenn aber Raneburg in feiner Forftinfettologie (Th. II. G. 128) beifügt : es seie biefes leichter ausführbar, als fich mit Larve und Sandschuhen zu bewaffnen, fo ift biefer Deinung nicht beizutreten, benn, mer wird vorziehen, bas gange Geficht mit Del ju beschmieren, als eine Larve zu nehmen? auch fällt ber Staub in Augen und Rafe, wo boch bie Bestreichungen mit Del gewiß schwer ausführbar sein werben. Als wirksamstes Bertilgungemittel bes Inseftes wird bas Abnehmen ber Gespinnftbeutel mit ben Puppen gu Ende Juni ober Anfange August empfohlen, was bei niedrigen Reftern mit einer Bange, und bei boch hangenben mit einem Safen an einer Stange geschehen soll, mit ber Borficht, die Beutel nicht zu verlegen. Gegen bie Schadlichfeit bes Raupenstaubes ift angerathen, die ergriffenen Balber bem Weibevieh und ben Menschen zu sperren, baber insbefondere bas Beerensammeln u. f. w. zu verbieten. Bei einzelnen

Bäumen mögen auch Theerbander Anwendung finden, sowie die von Bechste in bezeichneten Mittel, nämlich bei regnerischer Witterung die Nester abzunehmen, in eine Schachtel zu legen und sammt dies ser zu verbrennen; einen Schwefelfaden an eine Stange zu befestigen und damit die Nester zu verbrennen; unter die Bäume Stroh legen, darauf ein Gemisch aus % Theile Schwefel und % Theil Salpester bringen, und dieses anzünden, worauf die Raupen herabsallen und verbrennen.

Synonym: Gastropacha processionea.

Berschiedene Namen: Prozessions. Spinner, Nachtfalter und Motte; heer-Naupe; Kapen-Eule; Umganger.

Abbildungen: Nicolai, die Wander - ober Prozessions-Raupe, Berlin 1833. 8. Bechst. und Scharfenb. II. Taf. VII. Fig. 2. a — e. Bechstein Forstinseft. Taf. II. Fig. 17. a. b. c. Rapeburg's Forstinseften II. Taf. VIII. Fig. 2. (Forst-Entomol.)

Brudel, f. v. m. Guble.

Prügelfallen oder Schlagbäume sind Borrichtungen aus Holz zum Fange der Raubthiere, bestehend in der Hauptsache aus einer Unterlage von einem oder zwei Prügeln und einem fängischsstellbaren Prügel oder Klope, welcher, durch Stellholz oder Junge abgezogen, auf die Unterlage fällt und dadurch das Thier einsqueischt und sesthält. Die einzelnen Arten solcher Fallen sind: Fischotterfallen, Bärens, Dachss, Fuchss, Wolfs, Fischsotters, Baummarders, Steinmarders, Schnepfensotters, Baummarders, Steinmarders, Schnepfensottelbas Rähere enthalten. (Jabtechnologie.)

Prügelholz, Bengelholz, wird jenes Brennholz genannt, welches unaufgespalten in Klastern gesett wird, und ziemlich 2 bis 4 Zoll Durchmesser hat. Bon den Aesten der starken Bäume aufgehauen oder auch in Durchforstungshieben, wo es dann provinziell Platt=Bengelholz genannt wird. (Holzsortimente.)

Prutna, Reif, auf Stengeln und Früchten, ein machsartiger,

bläulicher ober grunlicher Unflug. (Botan. Terminologie.)

Prunellgrasmucke und Prunellart, f. v. w. Baumallee.

Brunft wird auch fur Brunft gefagt.

Prunkjagen, fiebe Festjagen und Treibjagen.

Prunus, fiebe Pflaume.

Prumus-Arten, s. Pflaume. Die Früchte bavon verstatten eine verschiedene Berwendung: von Pr. padus läßt sich Brantwein bestilliren, von Pr. avium wird das beliebte Kirschwasser gemacht, und von Pr. mahaleb ein Liqueur bereitet. Ebenso sind die Früchte

von Pr. cerasus zu einem weinartigen Getranke verwendbar. (Forft-

Pruriems, judend, was mit steifen, brüchigen Haaren besfest ist, die leicht in die Haut eindringen und juden. (Botanische

Terminologie.)

Psalter, bei wiederkäuenden Thieren der dritte Magen, der kleinste, von den andern dadurch sehr verschieden, daß die Hautblätzter an der innern Fläche abwechselnd von verschiedener Breite dicht neben einanderliegen, wodurch die Höhle dieses Magens sehr eng wird. (Anatomie.)

Ptarmigan , Schneehuhn.

Pterocles, Sandhuhn.

Ptimus, f. Rummelfafer.

Pubertus, Mannbarkeit, synonym mit Befruchtungsfähigkeit. (Botanische Terminologie.)

Pubescens, weichhaarig, was mit weichen haaren befest

ift. (Botanische Terminologie.)

Budel (Bubel, großer Bubel ober Bafferhund), Canis familiaris aquaticus (beffer fluviaticus, weil auch ber polnische Subnerbund C. f. aquaticus beißt); geht von Ratur gern ins Baffer; jum Bebufe - vermuthlichen - befferen Schwimmens beim Bebrauche bas Saar abzuscheeren, ift nicht gut, benn gerade bie Saare tragen zum guten Schwimmen bei. Es gibt eine größere und fleinere Abart; bie gewöhnlichften Farben find fcmarz, weiß ober weiß und braun gefledt, felten gang braun. Der Pubel ift et= was langgestredt, aber nicht ichlant, bie Fuße fonnen im Berhalt= niß baju niedrig genannt werden; ber Ropf ift mäßig groß, von oben und unten bem Unfeben nach wie zusammengebrudt, baber etwas breit, die Stirne vorspringend und bie Schnauge schmal, bie Dhren find besondere lang, breit und gang hangend; ber Schwang, wenn er auch nicht bestutt wirb, boch nicht lang; bas Beficht ift farf und lang behaart und ber gange Rorper bicht mit langen, gang frausen haaren bebedt. Die Pudel find beißig, zornig und eigen= finnig, Strafen beffern fie nicht; obgleich immer wieber nach Saufe gurudfehrend, lieben fie boch bas Berumidmarmen. 3bre Saupts bestimmung ift die Truffelsuche, sie werben aber auch, ba fie febr gelehrig find, am meiften zu Runftftuden abgerichtet und fonnen gur Bafferjagb gebraucht werben.

Abbilbungen: Ridinger's Thiere Taf. 18, beffen aller-

lei Thiere Taf. 42. (Jagd-Zoologie.)

Pudelschnepfe, f. v. w. haarschnepfe.

Buffin, f. v. w. Arftifder Alf.

Pühlo (Kirschpirol, Oriolus galbula). Puhu (Uhu-Ohreule, Strix bubo).

Pullus, mattbraun, etwas in's Dunkelrothe ziehend. (Bostanische Terminologie.)

Pülow (Pirol ober Gilbvogel).

Pulpa, Fruchtbrei, bas breiartige Fleisch einer Frucht. (Bo-

tanische Terminologie.)

Pulsadern find in ben Korpern ber boberen Thiere biejeni= gen Gefäße, von welchen bas Blut vom Bergen aus nach allen Theis Ien bes Rörpers getrieben wirb. Sie besteben aus einer außern, ichlaffen und zelligen Saut, aus einer Mustularhaut, aus einer Rerven = und ber innern Saut, welche febr gart und fein ift; von Bestalt ebenfalls fegelformig, und fo, bag bie Bafis bes Regels am Bergen ift, fie haben aber feine Rlappen, wie bie Blutabern. wichtigften Pulsabern, aus welchen alle anbern entspringen, find: bie Lungenschlagaber, aus ber rechten Bergfammer und bie Sauptpulsaber, aus ber linken Bergfammer. Wenn bei einem angeschoffenen Stud Bild eine biefer großen Abern verlett worden, fo fturgt es mit ben Beiden bes Bergichuffes gusammen und verenbet. Blut ber Pulsabern ift rother und heller, als jenes ber Blutabern Bei jebem Bergichlage ift an ben Pulsabern eine Bewegung mabrgunehmen, fich wie ein Busammenzichen und Erweitern anfühlend, und weil an einigen Stellen ber Ertremitaten die Pulsaber am Rohrenknochen binlaufen und nur mit ber Saut bebeckt finb - wie unter bem Buge - fo benugt man bei franken Thieren biefe Stel-Ien, um den Vulsschlag für die Beurtheilung ber Krantheit zu beobachten. (Anatomie.)

Pulvane, s. v. w. ausgestopfte Birkhähne. In Rußland übt man die Birkhühnerjagd aus der Birkhütte mit großem Erfolge mittelst der Pulvane auf folgende Beise: Ueber in die Erde gegrabenen Schießlöchern errichtet man im Frühlinge an den Balz, im herbste an den besten Standorten, kleine pramidenförmige, mit Zweigen bedeckte hüttchen. Auf einigen in Schusweite davon entsfernten Birken werden vor Tagesanbruch auf Stangen mehrere Pulvane, oder auch Birk huhnpuppen, fünstlich gebildet aus schwarzem Tuch und Filz, besestigt. Erblickt ein hahn dieselben, so stößt er eifrig darauf und fällt auf einen der nächsten Zweige ein, wobei nicht selten an einem Morgen mehrere Hähne geschossen werden können. Ohne Zweisel würde diese Jagdart auch bei und und ebenfalls gegen Auerhähne sich lohnen. (Jagd.)

Pulver, Schießpulver, Gewehr= (oder Jagd=) Pulver, die in Körnchen vertheilte, durch Funken entzündbare Daffe, mittelft

welcher beim Gebrauche ber Feuergewehre bie Rugel, Posten ober Schrote aus bem Laufe getrieben werben.

Die Geschichte des Schießpulvers ware hier am unrechten Orte, und ebenso interessirt auch den Jäger, welcher nächst den Scheibensschungsart des Pulvers, als vielmehr seine Güte, weil der Jäger weder selbst das nothige Pulver bereiten, noch auf die Pulversabristen einen direkten Einsluß haben kann, so wenig als er die Besschaffenheit des Pulvers zu ändern vermag; wohl aber muß er die guten oder schlechten Eigenschaften des Pulvers kennen, es gehörig zu gebrauchen und gut zu verwahren verstehen, damit es weder verdirbt, noch ein Schaden dadurch entsteht.

Die Bestandtheile bes Pulvere find: Salpeter, Schwefel und Bolgfoble, von beren Reinheit, guten Gigenschaften und richtigem Maagverhaltniffe, sowie von ber guten Zubereitung, in ber Sauptfache die Gute bes Pulvers abhangt; im Sanbel bezeichnet man bie befferen Gorten mit bem namen Jagbpulver .- ber Jager bas gegen bedient fich bes Ausbrudes Burfcpulver. - Der Galpeter tann mit Ralt, Rali ober Galzen verunreinigt fein, in ben Pulverfabrifen muß baber biefer Bestandtheil, sowie ber Schwefel, burd bie geeigneten Reagentien gepruft und bann gereinigt werden, wofür die chemische Technologie die Mittel an bie Sand gibt. Saupt= erforderniß ber holzfohlen ift, bag fie gut gebrannt find; von jeber wurde einigen holgarten, welche eine besonders feine Roble liefern, bem Faulbaume, ber Linde, weißen, Dotter= und Sahlweibe, fowie bem hafelftrauche ber Borgug eingeraumt. Das Berhaltnig ber Bestandtheile zu einander ift: 100 Theile Salpeter, 12 1/2 Theil Schwefel und 183. Theile Roblen. Das Berfahren bei ber Bubereitung - nur gang allgemein bezeichnet - besteht in ber Berfleis nerung und Mengung ber Bestandtheile, welche zu einem Brei werben, ber wieder bis auf einen gemiffen Grab mafferfrei gemacht, bie Daffe bann gefornt, bas gefornte Pulver gut getrodnet unb wohl verpadt wird. Die Berfahrungearten und Ginrichtungen in ben alteren Pulvermublen weichen von ben neuern, fowie biefe unter fic ab, weil die Technologie bedeutende Fortschritte macht und hierbei auch ber mögliche Aufwand auf eine Pulverfabrif nicht ohne großen Einfluß ift. Die Kraft bes Schicgpulvers fann nach Rumford - bei febr guter Bereitung 55000 Dal größer fein, ale ber Luftbrud ber Atmosphare. Die Birfung bes Schließ= pulvere fann nichts anderem zugeschrieben merben, ale ben bei ber Entgundung fich entwickelnben elaftischen Dampfen. Die Sauptei= genschaften eines guten Pulvere maren bemnach - blos auf praf-

tische Regeln gebracht — baß es fein und gleichkörnig sein, leicht gunben, ichnell und gut abbrennen muß, wenig Schorf ale Rud. ftand ansetzen und weit treiben foll, sowie fich von ben Dampfen so wenig als möglich in Baffer verwandeln barf, damit ber Gewehrlauf nicht feucht wird. Es verfteht fich von felbft, bag gerabe ein Schiefpulver von guter Qualitat ben Gewehrlauf ftart erhigen wirb, woburch man mit einem Gewehre weniger Schuffe ohne Gefahr gleich aufeinander thun fann als mit fclechterem Pulver, baber auch in biefer Beziehung bie Doppelgewehre alle Em= pfehlung verbienen. Merkmale eines guten Burschpulvers find: eine Schwarzbläuliche, in purpurrothlich fpielende Farbe und einiger Glang, bann baß es auf ber Bunge ein herbes Stechen veranlaffe und einen falzigen Geschmad nebft etwas Ralte bervorbringe, auch muffen fich bie Rorner leicht zwischen ben Fingern gerbruden laffen, wobei wenig Schwärze gurudbleibt, bie Rorner burfen fich auch nicht gufammenklumpen und es barf fein Staub bazwischen sein. Berben mehre Baufden von Pulver neben einander auf weißes Papier geschüttet, und wird eines bavon angegundet, fo muß biefes allein und ichnell Feuer fangen, ber Rauch bavon frauselnd und gerabe aufwarts fieis gen, bas Papier barf weber anbrennen noch fcmarg werben, blaft man aber bei einem losgeschoffenen Bewehre gleich nach bem Schuffe oben jum Gewehre binein, fo muß auf bem Grunde ber Pfanne eine purpurrother, nicht ichwefelgelber Anhang fich zeigen. Bur Bergleichung mehrer Sorten Pulvere, rudfichtlich ihrer Triebfraft, bienen bie fogenannten Pulverproben, eigne Borrichtungen, benen aber feine Sicherheit und folglich auch feine volle Bebrauches fähigfeit beigelegt wirb. Als gute Probe gilt, bag man 60-80 Blatter lofdpapier, von gleicher Große und Starte, übereinanbergelegt, an allen vier Eden fest auf ein Brett nagelt; alebann wirb ein und dieselbe Flinte mit jeder ber zu probirenden Pulverforten ein Mal gelaben (eigentlich foll aber babei bem Gewichte nach von feber Sorte biefelbe Quantitat genommen werben). Man bedient fic ferner bei allen Schuffen ber gleichen Schrotnummer und einer bestimmten Angahl Korner (foll aber ber Berfuch mehr Genauigfeit haben, so muß jedesmal biese Bewichtsquantitat bes Bleies gebraucht werden), und ichießt auf eine unveranderte Entfernung etwa 40 Schritte - nach bem Papier. Man untersucht bann nach jebem Schusse, wie viele Blatter von ben Schroten burchbrungen find. Man halt auch ichon nach bem Gefühle beim Losschießen jene Pulversorte für bie schlechtefte, bei welcher fich bas Gemehr weniger an ben Baden brudt, was allerbings richtig ift, weil bie Rraft ber Dampfe bas Gewehr eben fo wohl nach hinten als bie Ladung an Blet aus bem Rohre treibt. Einigen Einstuß auf bas Pulver, folgslich auf die Wirkung beim Schießen, übt die Feuchtigkeit der Luft immer aus, bei schlechtem daher mehr als bei gutem Wetter. Das Pulver darf weder an seuchten noch heißen, sondern muß an trodenen Orten ausbewahrt werden, damit es weder Feuchtigkeit anzieht, noch Schwesel verstüchtigt — daß gar keine Feuersgesahr am Ausbewahstungsorte sein darf, versteht sich von selbst. — Zwedmäßige Ausbeswahrungsgesäße sind trodene und dichte hölzerne Fäßchen, welche man ganz oben unterm Dache in ein verschlossenes Gemach bringt. Zum Gebrauche wird das Pulver in Pulvershörner, Flaschen ober Patronenhülsen mit aller Vorsicht geschüttet; die übrigen Regeln bestressen das Gewehrladen selbst.

(Einige wollen fürs Befte halten, bas Pulver in glafernen Flaschen zu verwahren — und zwar in geschliffenem Glase, mas aber wohl nur bie Dide bes Glafes anzeigen fann, benn bas Schleifen geschieht nur außerlich und hat also feinen Ginfluß - bie mit guten Korfftopfeln gefchloffen, mit Schweinsblafe gugebunden und an Bindfaben aufgehangen werben. Dan wendet bagegen ein, bag fich in jeber Flasche Feuchtigkei, befindet, welche bann vom Bulver angezogen wird und es flumpig macht. So mahr biefe Behauptung ift, fo ließe fich boch bem Uebelftanbe abhelfen, wenn bas Bulver in trodnen, erwarmten Stuben in bie Rlafden gefcuttet wird, nach. bem biefe vorber mehre Stunden lange offen barin geftanden haben. a. b. Winfell sucht ohne 3weifel nur bie Feuchtigfeit in einer Flasche baburd für bas Pulver unschablich ju machen, bag er in jebe mit Pulver gefüllte Flafche eine trodene Zwiebel mit ber Schale ftedt, mohl aus bem Grunde, bamit bie Feuchtigfeit von ber 3wiebel angezogen werbe.) (Jagbtechnologie.)

Pulverstasche, ein Geräth zur Mitführung bes Pulvers, von birnförmiger, flachgebrückter Gestalt, aus geschlagenem Leder, durche sichtigem Horne, lacirtem oder überzogenem Bleche, oben mit einer eingeschraubten Hülse und unter dieser ein, mit einer guten Feder verssehener Schieber zum Verschließen, sowie an beiden Seiten ein Dehr, um zum Umhängen einen Niemen oder eine Schnur durchzuziehen. Die englischen Flaschen aus geschlagenem Leder haben eine doppelte Hülse und zugleich ein nach Nummern verschiebbares Pulvermaaß. (Jagdtechnologie.)

Bulverholz (Faulbaum, Rhamnus frangula).

Pulverhörner werden aus Ochsenhörnern gefertigt, verschies den in Größe und Gestalt; die ältesten und gewöhnlichsten sind ges krümmt; sie fassen von 1/6 — 1/4 Pfund Pulver oder noch mehr; versschlossen mit einem hölzernen, gedrehten Stopfel. Einige werden bloß in die Jagdtasche gesteckt, andere haben Dehren, an einer Schnur über die Schulter hängend. Man bedient sich des Pulverhornes vorzüglich beim Birsen, und, bedient man sich der Patronen, so gebraucht man das Pulver aus dem Horne nur zum Ausschütten auf die Pfanne; ift aber das Gewehr auf Jündhütchen eingerichtet, so ist es ganz entbehrlich. (Jagdtechnologie.)

Pulversack, am Gewehrlauf ber hinterste, mit Schloß in Ranalverbindung fommende Theil, worin die Pulverladung von einem Pfropf gepreßt ruht; eine der wesentlichsten Einrichtungen an einem Gewehr, von der ohne Zweisel, wo nicht das meiste, doch seht viel für die Schusweite und Schuskrast abhängt. Wie dieser Pulversack geformt sein müsse, hat die Theorie noch nicht genau ermittelt; wechseld in Form einer Halblugel, eines Cylinders, eines Regels. Der Pulversack muß immer moglichst rein gehalten, von, beim Berpussen des Pulvers entstehenden Ansähen bald wieder befreit werden, damit nicht einerseits Kanalverstopfung nach der Ents zündung hin, und andernseits Unstatverhütungen 2c. 2c. im Sacke selbst entstehen, welche immer das Metall angreisen und die gehörigen Berhältnisse zu beeinträchtigen drohen. (Jagd-Technologie.)

Pulverschwamm wird aus den weichsten, wolligen Studen bes Feuerschwammes mittelft einer ftarferen Baize von Salpeter berreitet, siehe Feuerschwamm.

Pumilus, verzwergt, was sehr klein ift. (Botan. Terminol.) Pumetatus, punktirt, wo besonders Punkte von anderer Farbe auf einem Gebilde sind. (Botanische Terminologie.)

Bungen, Samolus. Krone prafentirtellerformig; Staubfaben mit ben Rlappen ber Krone gebedt; Kapfel einfacherig, unterftanbig.

Ramenabstammung von rauog, Anhöhe. Lin. V. 1. Rat. Drb. Primelaceen.

Art: Salz-P., S. valerandi. Stengel rund, aufrecht; Blate ter länglich, glatt, ganzrandig; Blüthenblättchen verkehrt eiförmig, abgestußt. (Blätter verkehrt eiförmig, ganzrandig; Traube gipfelsständig; Kronen fünfspaltig, klein, weißlich; die Zipfel an der Bassis mit einer Klappe. Zw. Blüthezeit Sommer. Im Sumpfsboben u. d. D.) (Botanik.)

Pungenn, flechend, starre und fehr scharf ausgehende Spigen. (Botanische Terminologie.)

Punica, fiebe Granate.

Pumiceum, hochroth, ein gefättigtes, reines Roth. (Botan. Terminologie.)

Punktflechte, Sticta. Laub blatterig, leberartig - knorpelig, ausgebreitet, lappig, unten frei, wollig, mit zerftreuten Becherchen,

Schichten und Punkten; Fruchthalter schuffelformig, unten aus bem Laube gebildet, im Mittelpunkte an dieses geheftet und angedrückt; Reimblattchen eine Scheibe bildend, gefärbt, flach, innen zellig-gestreift, mit einem Laubrande umgeben.

1. Art: Lungen » P., St. pulmonacea. Laub firschbrauns olivenfarbig, grubig = netförmig, unten wollig, mit nachten, blaffen Wärzchen; Zipfel buchtig-lappig, abgestutt; Fruchthälter fast am Rande; Scheibe etwas flach, roth, mit etwas runzeligem Laubrande. Un Stämmen ber Laubholzarten.

2. Art: Waldsp., St. sylvatica. Laub häutig, graugrunslich, braun, ziemlich nacht, fast grubig, eingeschnitten gelappt, unsten zottig, mit ausgehöhlten, blagweißen Kelchen; Fruchthälter am Rande, braun. An Baumwurzeln. (Botanik.)

Punktirter Strandläufer, fiehe Strandläufer. Bunktirter Wafferläufer, Totanus ochropus.

Punktirtes Meerhuhn (punktirtes Rohrhuhn, Gallinula porzana.)

Pupilarhant wird jenes Sautchen im Auge ber Saugethiere genannt, welches beim Fotus die Deffnung vor der Krystall-Linse (Blendung) verschließt, und erst einige Tage nach der Geburt reißt, wo dann die Thiere so lange blind sind. (Anatomie.)

Puppe wird bei Schmetterlingen ber britte Buftand ibrer Detamorphose genannt; wenn namlich bie Raupe aus bem Gi gefrocen ift, und zu ihrer Reife gelangt, fo verwandelt fie fich burch Abstreifung ber Saut in eine Puppe, aus welcher endlich ber Schmete terling aussommt. Die Große ber Puppen ift febr verschieden, im Berhaltniß mit jener ber Raupe und bes Schmetterlinge an Lange und Dide; eben fo verschieden ift auch bie Farbe, ein . ober mehrfarbig, die Farbe ber meiften Puppen jeboch ift trube und buntel, aus fcmary burch braun in Belb übergebend; an einigen Stellen bunfler, an andern lichter, in verschiedenen Schattirungen burch Streifen und Linien , jumeilen auch punftirt; einige geben fogar aus Gelb in weißlichgelb ober gelblichmeiß über, und find mit fcmare gen ober braunen Rieden und Puntten befest. Die Beftalt ift fegelwalzenformig, am Schwanzende mehr ober weniger jugesvist; fie find fuglod. Die Dberflache ift glatt, mit Streifen, Brubden, Spigen u. f. w. befest; bie bulle born = ober pergamentartig, que erft biegfam und gabe, nabe beim Ausfommen bes Schmetterlings burr, fprobe und bruchig. Die Puppen ber Fliegen find einfach und gleichformig, an benen ber Schmetterlinge laffen fich zwei Balften unterscheiben; bie bintere besteht aus Ringen, woran fic bie Luftspalten befinden; die vordere bildet eine Art Rapfel, welche

an ben breiten Seitentheilen bie barunterliegenben Flügel bebedt und erkennen läßt; vorne ift eine Sulle fur ben Ropf, an welcher öftere Borner find; zwei halblugelige Erhabenheiten laffen bie Mugen erfennen, und zwei Streifen gur Seite bebeden bie Fühler. Die Berpuppung bei feber Raupenart erfolgt naturgemäß zu einer bestimmten Zeit, immer nach ber letten Sautung, nachbem bie Raupe hinlanglich ausgewachsen ift. Einige Tage vorber frift fie nicht mehr, wird trage, bider und furger, etwas truber bie Farbe; fie fieht ftruppig aus, endlich aber fpringt bie Raupenhaut am Scheis tel ber Lange nach auf, und bie Puppe malgt fich mit wurmformi= gen Bewegungen beraus. Für bie Verpuppung machen alle Raupen besondere Unftalten, fie geben theils unter Moos ober in die Erde, in Baumrigen, zwifden Blatter u. f. w. Ginige bangen fich frei an Mauern, Baunen u. bgl. auf, indem bie Puppe fich mit ber Schwanzspige an = und noch einen gaben um die Mitte fpinnt. Anbere mublen blos eine Soblung in ber Erbe, worin fie liegen; manche fpinnen Blatter um fich zusammen, und mehrere machen ein bichtes, filgartiges Gewebe um fich, aus gernagtem Solze ober Pflanzenstengeln u. bgl. mit Befpinnft und Raupenhaaren burchwebt und bavon buntfarbig ober marmorirt. In einem folden Gewebe Areift bann bie Raupe ihre Saut ab, welche gusammengeschrumpft und burre neben ber Puppe liegend ju finden ift. Die Buppe ift in Befenheit ein zweiter Buftand bes Gies, fie vermag nicht zu freffen', und nur bei Berührungen fich mit bem Schmange brebend ober bin und ber gu bewegen, bie nicht angesponnenen vermogen auch auf biefe Beife auf eine kleine Stelle ihren Drt ju verandern, Die angesponnenen nicht. Die Zeit vom Berpuppen bis jum Austoms men des Schmetterlings - Puppenrube - ift bei jeber Art, rudfichtlich ihrer Dauer, eine bestimmte, die aber burch bie Witterung etwas abgefürzt ober verlängert werben fann. Bei ber Reife bewegt die Puppe ben Schwang öfter und ftarfer, und bie frei liegenben walzen fich berum, endlich ftogt bas entwickelte Infeft am Ropf-Im Allgemeinen fon-Enbe ein Dedelchen ab und friecht beraus. nen Puppen viele Bitterunge-Ginfluffe und ftarfe Ralte ertragen, was an jenen febr beutlich ift, welche frei an Mauern, Baunen u. J. w. hangen. Meiftene fucht zwar bie Raupe babei bie geschütte Seite, fo bag Puppen einerlei Art auch immer nur an einer Seite hangen, babei aber trifft fie bennoch Regen und Wind. Debr ba= gegen baben fie von ihren Feinden ju fürchten, beren Bahl groß ift; viele werben von Bogeln weggeschnappt, andere bienen ben Schlupfwespen zur Ablegung ihrer Brut, und bie in ber Erbe ober unter Mood liegenben find Rahrung mehrerer vierfüßigen Thiere.

Der Puppenzustand ber Schmetterlinge begünstigt die Vertilgung sehr, wenn sie nur auffindbar oder zu erreichen sind, oder das Einstreiben der Schweine gegen die an der Erde sich besindenden anwends bar ist. (Entomologie.)

Puppen-Laufkäfer, Carabus sycophanta. Bis 14 L. lang und 7 L. breit; Ropf und Unterleib glänzenbschwarz, auf jeder-Flüs

gelbede 16 gadige Streifen. Larve ichwarg.

a) C. viridi-nitens, grunschillernber lauftafer. Flügelbeden grun und golbschillernb.

b) C. purpureo-nitens, rothschillernder Lauffafer. Flügelbeden purpurroth-goldschillernd.

a) Tafter und Salsichilb blau überlaufen.

B) Tafter und Salsschild schwarz.

Die Larve unter der Erde, der Käfer auf Bäumen und im Gesträuch; besonders häufig in Jahren, wo die Fichtenraupe häussig ist; unersättlich in Vertilgung von Insekten.

Beit: vom April bis Ende Juni.

Namen: Berratherischer Lauffaser; Puppenrauber; Mord-

Abbildungen: hennert Raupenfraß Taf. 7. Fig. 3. Rages burg's Forstins. Th. I. Taf. 1. Fig. 11. (Entomologie.)

Puppenschlupswespe, s. Schlupswespe.

Purpurreiher, f. Reiher.

Purpurweide, Salix purpurea, f. Beibe.

Burfch, die freie. Seitbem Raifer Carl V. burch bie Babl. Capitulation ben beutschen Reichsftanden ihre Regalien und Sobeitsrechte bestätiget hatte, haben bie Furften in bem Jagbregale, wo es als foldes behandelt wird, auch mehrere Gefete ertheilt und mehrere Ginrichtungen gemacht, und feit biefer Beit mar in vie-Ien ganbern bie Jagb ein Regal. Dennoch gab es freie Jagben und für eine geraume Beit - bie fogenannte freie Burich. Die freie Pursch wird wohl am richtigsten als bas allen in einem gewiffen Diftrifte Angeseffenen guftebenbe Recht bezeichnet, an ben Drien, wo feine Forftgerechtigfeit besteht, ju jagen. Das Recht, in ben ju ber freien Purich geborigen Diftriften ju jagen, mar wohl ftets an ben Befig eines Grundeigenthums gebunden und ftanb nicht nur ben in folde Diftrifte geborigen und bafelbft angeseffenen Reichsrittern und anbern Ebelleuten, fonbern auch ben Burgern ber Stabte und felbft auch ben Bauern gu, ba Bagabunben und anrus dige Personen von berfelben allein als ausgeschloffen erflart murben, und, bamit weber folde Perfonen, noch andere, bie ju purichen nicht befugt und tein Saus noch bof baben, bie freie Burich aus-

üben, ichrieb bie Biberacher Puricordnung befondere Purichpaffe vor. Der Stadt Bemund murbe biefes Recht (eine gemeine Purich, genannt Mundat) vom Raifer Sigismund und ber Stadt Rathweil rom Raifer Friedrich III. bestätigt. Alle in bemfelben Diftrifte gur freien Purich Berechtigten bilbeten eine besondere Wesellschaft (Durich-Collegium), welche über bie Berechtigung felbft Unordnungen treffen, Bufammenfünfte halten, Ordnungen erlaffen, Beamte (Burichpbriften, Burichausschuß, Burichabvofaten ic.) bestellen und Alles thun fonnte, mas ber Bortheil bes Bereins erforberte. Gefchloffene Jagbzeit in ben Diftriften ber freien Burich, fo wie andere auf bie Erhaltung ber Jagb fich beziehende Anordnungen, wie folde bie Biberacher Purschordnung von 1722 enthalt, find mobl erft aus neuerer Zeit und aus bem übereinstimmenben Billen aller Benoffen biefer Gefellichaft bervorgegangen. Die freie Pursch wird besondere in einigen Gegenden Schwabens und auch in einigen Orten von Fran-Die eigentliche fogenannte fcmabifche freie Purich fen gefunden. war ber Begirf gwischen ber Rig, Donau und Blau. Die Stabte und Memter Boblingen, Rofenfelb, Ebungen, St. Georgen, genoffen, wegen Rothenzimmern, Dornhaan und Alpirfpach, eine freie, ieboch nur Gnabenjagb. Freie Purich war in einem Diftrifte im Sobenzollerischen. Die Stadt Rothweil erfannte bie freie Burich auf bem Schwarzwalbe als ein Reichsleben an und ftuste babei fich auf R. Friedrich bes III. Privilegium von 1474. Andere Stabte grunbeten die freie Purich, J. B. Beyl auf Raiferliche Urfunde ober Bertrag von 1376, Aben auf eine von 1775, Donaueschingen auf eine von 1544, Bemunden auf eine von 1434, Leutfirch auf eine von 1544 u. f. f. Bei bem fcmabifchen Durich-Collegio batten fruber bie Reichsftabte Ulm und Biberach bas Direftorium geführt, und mehrere faiferliche Bestätigungen über biefelbe, als von Maximis Itan I. von 1516, Ferdinand I. von 1559, Rudolph II. von 1601, werben uns namhaft gemacht. Beniger befannt ift bie freie Purich au Memmingen, befonders auf bem fogenannten Bofferbard, melden Maximilian I. in einer Urfunde von 1502, "unsers und bes Reiche Walt, genannt Bofferbarb, bisber einen fregen und gemeis Das Direttorium führte ber Rath und bie nen Vürich" nennt. Stadt Memmingen; biefe wiberfeste fich bem Bergoge Georg von Bayern, Landshut, ber im 16. Jahrhunderte biefe freie Purich und ben Korft fich zueignen wollte und foll begbalb bas Direftorium erhalten haben. In Memmingen waren viele Busammenfünfte ber freien Purich=Bermandten, g. B. in ben Jahren 1501, 1502, 1509, 1511 2c. Polizeiliche Rudfichten veranlagten icon 1678 ein faiferliches Rescript an ben fcmabifchen Kreis, über bie Aufhebung ber

freien Pürsch, Bericht zu erstatten; ob nun bieser gleich beifällig ersfolgte und man sich bemühte, die freie Pürsch zu beschränken, oder gar in eine Wildbahn zu verwandeln, so ist dennoch die Aushebung selbst, so lange das Neich noch bestand, nicht geschehen. In den durch die Territorialveränderungen der neuern Zeit, zu Baden nasmentlich gekommenen Distristen der freien Pürsch, wurde dieselbe durch Mandat vom 13. Januar 1807 ausgehoben. (Jagdrecht.)

Pürschen, Pürschfahren, Pürschgang, Pürschjagd, Pürschhäuschen, Pürschhund, Pürschwagen ze., f. Burschen ze.

Bürfchriemen, f. hegriemen.

Pürschzeichen, gerechte: Haare, Knochensplitter, Schweiß, auf bem Anschuß oder beim Ausriß gefunden, bedeutender und gesrechter, in je größerer Masse sie vorhanden sind. (Jagd.)

Pürzel, s. v. w. 1) Bügel; 2) Bürzel, ber Steiß der Bögel; 3) Ende am hirschgeweihe; 4) Federlein. (Weidmannssprache.)

Pusillus hat die Bedeutung wie pumilus, nämlich was sehr klein ift. (Botanische Terminologie.)

Pusten oder pfusten (ein norddeutsch provinzieller Ausdruck) bedeutet beim Schwarzwilde ein Schnauben mit abgebrochenem Laute. (Weidmannssprache.)

Putamen, Steinschale, die harte, meistens steinartige Schale, welche bei einer Steinfrucht (Drupa) unmittelbar den Samenkern umgibt. (Botanische Terminologie.)

Bugen der Gewehre, f. Bewehr.

Puten, von Nadelholz, wenn die unteren bunnen Aeste absfallen. (Forstfunstsprache.)

Butstock, ein Werkzeug zum Reinigen der durch vieles Schiesen, Rasse zc. innen beschmußten Gewehr- und Büchsenröhre; am besten von Eisen, an einem Ende mit einer Schraube, wie eine Holzschraube am Gewehr, am andern Ende mit einem breiten Kopf; ohngefähr 4 Joll unter demselben ein Loch, wodurch man einen eisernen Verstecker ziehen kann. Er hat einen hölzernen Handgriff mit einem Loche in der Mitte, worin sich der Stock leicht dreht. Dermalen gebraucht man solche Stöcke nur noch zum Auskolben, zum gewöhnlichen Pußen aber ganz einfache Haselstäbe mit Werg umwickelt, mit Wischlappen zc. (Jagdtechnologie.)

Putzeug ist jenes Geräthe, deffen der Jäger beim Reinigen und Einschmieren der Gewehre bedarf: Schraubstock, Schraubenzies her, Kräßer, Federhaken, Wischstöcke, Schmergel, Trippel, Del, Lappen. (Jagdtechnologie.) Pygmeus, verzwergt, zeigt eigentlich nur an, daß eine Pflanze für sich, ober unter gewissen Umständen constant viel kleiner sei, als außerdem die Art. (Botanische Terminologie.)

Anlftert (bie Spiegente).

Baumfronen ober Blüthenrispen u. s. w. an, außerdem aber eine Bestalt, welche slace Seiten und burch diese Ranten hat. (Botanische Terminologie.)

Pyren, Steinkern, eigentlich ber ganze Kern einer Steinfrucht (Drupa), die man auch wohl Stein=Ruß nennt. (Botanische

Terminologie.)

Pyridium, eine Birnfrucht, f. Birne. (Botanische Termisnologie.)

Pyrrhaeorax, f. Doble.

Pyrrhula, f. Gimpel.

Birnbaume) eine Pflanzengattung mit Zwitterblüthen und Apfels früchten, welche nach dem Linnoischen Systeme zu Icosandria pentagynia und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Rosasceen gehört.

Gattungsmerkmale: Fünfspaltiger, als vertrodnet auf der Frucht verbleibender, daher oberständiger Relch; fünfblätterige Krone mit rundlichen Blättchen, 5 Griffel mit einfacher Narbe und einer

Apfelfrucht. (Botanit.)

Pyxidium, Buchsenfrucht, ein alterer Name für die Moosa früchte. (Botanische Terminologie.)



Quadel, f. v. w. Wachtel.

Quacken beißt die Stimme ber Frosche mit bem bekannten qua-qua!

Quadente, f. Ente.

Quadreiber, f. v. w. Rachtreiber.

Quacke, f. Fuche. und hafenquade.

Quadfint, f. v. w. Bergfinf.

Quadrangularis, vierkantig, auf Stengel u. s. w. ihrer Form nach angewendet; vieredig gilt für flache Körper. (Botanische Terminologie.)

Quadrat:Fuß, Q.:Rlafter, Q.:Muthe, Q.:Toise,

Q.3011, f. Flachenmaage.

Quadratisch, s. quadrangularis.

Pundri-, eine Borsplbe verschiedener botanischer Beschaffens heitsworte, wo die Zahl vier dabei vorkommt. (Botanische Ters minologie.)

Qualster, Benennung mehrerer Arten ber Baum - Wangen

und besondere ber Beeren . Dange, Cimex baccarum.

Quandel, bei stehenden Meilern eine Vorrichtung in der Mitte, sowohl für Absteckung der Meilerstätte, als für Errichtung des Meilers, bestehend aus dem Quandelpfahle und den Quandelpfangen. (Köhlerei.)

Quandelkohlen werden die kleinen Kohlen genannt, welche zunächst am Quandel und in den Zwischenräumen des Kohlholzes vorkommen, eine der geringeren Sorten; sie werden auch zum Ans

gunden bes Meilers oben barauf geschüttet. (Röhlerei.)

Quandelpfahl heißt bei der Verkohlung in stehenden Meilern ein in die Mitte der Meilerstätte eingeschlagener Pfahl, an welchen ein Strick von der länge des Halbmessers der beabsichtigten Meilersstätte kommt, an das andere Ende dieses Strickes wird ein zuges Beblen's Forst. Real-Leg. Bb. v.

spister Pflock befestigt, um mittelft Anspannung des Strickes und Herumgehen mit dem Pflocke einen Kreis zu beschreiben. Um den Duandel herum wird das zu verkohlende Holz gerichtet. (Röhlerei.)

Quandelschacht ober Anzündeschacht heißt bei stehenden Meilern ein Kanal zum Einbringen der Zündstange, wenn der Meiler in Brand fommen soll. (Köhlerei.)

Quandelstangen, eine bis drei, 11-18 F. lange, armbide Stangen, welche bei der Richtung stehender Kohlenmeiler aufrecht so in die Erde eingepflanzt werden, daß sie etwa 1/2 F. vom Quandelpfahle abstehen. In der höhe von 6-8 F. werden sie aneinsander durch eine herumgeschlungene Wiede besestigt, an der Seite sind Brettchen, worauf die Zündstoffe gelegt werden. (Köhlerei.)

Quandelwelle beißt eine lange Welle aus burren Reifern, bie

in die Mitte eines Roblenmeilers gestellt wirb. (Röblerei.)

Quary, ein einfaches, jum Riefelgeschlechte geborenbes Mineral; Bestandtheil vieler Gebirgearten, bestehend aus reiner Riefel-Erbe ober etwas Thon-Erbe, und, als gefarbt, Metallorybe; bart (und zwar harter ale Glas, welches er rigt); im Gefüge bicht, erdig ober fornig; an Farbe aus weiß und grau burch roth und bläulich in violett, braun und grun übergebend. Die Kryftallform find boppelt fechsfeitige Pyramiben, mit verschieben langer Bwifdenfaule. Bom Quarze werben mehrere Abarten unterfchieden : Ebel. quary ober Bergfruftall, farbenlos und mafferhell, mit Glasglang und flachmuscheligem Bruche, bie Rryftalle meiftens festgewachsen, ale zufällige Gemengtheile Glimmer und Turmalin, wenn ichieferig, wird er Quargichiefer genannt, und poros, beißt er poros fed Quarggeftein. Amethyft: gladglangenb, violett und fryfallinifd. Riefelfchiefer ober lybifder Stein: bicht, ichieferig ober gerflüftet, von Farbe grau ober ichwarg. Chalcebon: bicht, Bornftein: bicht, undurchfichtig und burchscheinend und matt. von verschiedener Farbe. Feuerftein: bicht und muschelig, Farbe burch grau in schwarz abstufent, ober in braun und gelb übergebend. Eifentiefel: bicht ober fryftallinifc, und burch Gifenoryd braun ober roth. Jaspis: im Bruche etwas glasartig, bicht, bie Farben bunt. Uchat: ein Gemenge aus Amethoft, Chalcedon, Hornstein und Jaspis. Riefelfinter und Tuff: ale Ueberguge über verschiedene Begenftande in fieselführenden Quellen. (Mine= ralogie.)

Quecksilbersublimat in Auflösung zur Tränfung des Holzes foll ein sehr vorzügliches Conservationsmittel sein, insoferne es nach der Bestimmung des Holzes angewendet werden fann. (Chemie.)

Queckfilber:Thermometer, siehe Thermometer.

Quelje, f. v. w. Tafel-Ente.

Quellen. In ber gewöhnlichften Bebeutung verfteht man barunter alles Baffer auf ber Oberflache ber Erbe, bas (wie auf Bergen, Wiefen und in Balbern) bei einigem Gefälle aus mehrern fleinen Abern in eine größere gusammenrieselt, ber Tiefe gugebt, und endlich zu einem Bache wird. In eigentlicherer Bedeutung werben aber unter Quellen jene Baffer verftanben, welche aus ber Erbe ober einem Berge burch irgend eine Deffnung ober Spalte fich ergießen. Die Eniftehung ber Quellen murbe fruber nur aus einigen, werben jest aber aus mehrern Urfachen abgeleitet, für jebe bestehen gewiffe Kalle, feine aber ift allgemein. Ginige beißen Quellen entsteben burch Berdunftung inneren Erdmaffere in großen Erd. boblen und burch Auffaugung in ber Bobe von Spalten und Riffen ber Besteine, woburch auch außerbem ben Quellen einiger Bumache von Baffer zugeben fann. Bulfanische Baffer fonnen entfteben burch Berbrennung ber gafigen Bafferbestandtheile in Erdhöblen im Innern ber Erbe. Mineralquellen fonnen ihren Entftehungegrund haben in galvanischer Ueberführung. In ber Rabe ber Meere ober auch auf Gletschern fonnen bie Quellen ihren Ursprung verbanten einer haarrobrehenartigen Auffaugung bes Grundmaffere, begun= ftigt burch bie Ungiebung ber Feuchtigfeit von einzelnen Erbichie ten. Bei ben meiften Quellen einigen, und bei vielen größtens theils entsteht das Quellwaffer burch jenes, welches aus ber 21t= mosphäre berabfallt, und entweder ale foldes aufgefogen wird, fic in Rigen und Spalten einfenft, und fie bis zu einem Ausgangsorte burchläuft, ober ale Dunft fic anschlägt, welcher bann wieber tropf. bar wird und fich als Waffer einsenft. (Phyfif.)

Quellenbewohnend, fontinalis, einen natürlichen Stanbort ber Gewächse anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Quendel, Thymus. Eine Gewächsgattung, welche einige in Deutschlands Wälbern von selbst vorkommende Kleinsträuche entshält, und nach dem Linne'schen Systeme zu Didynamia gymnospermia, nach den natürlichen Ordnungen aber zur Familie der Labiasten gehört. Kelch röhrig, zweilippig, Oberlippe dreis und Unterslippe zweizähnig, der Eingang mit Haaren besetzt. Krone ebenfalls zweilippig, Oberlippe ausgeschnitten, untere dreitheilig. Bier nachte Samen im Grunde des Kelches.

1. Art: Feldquendel, Thymus sorpyllum. Stengel frieschend; Blüthen im Köpfchen; Blätter eiförmig, stumpf, an der Basis zu beiden Seiten mit Wimperhaaren. In Laubgehölzen gar nicht selten, bis 1/4 Fuß hoch; Blüthe vom Juni bis Septems ber; Frucht vom Juli bis Oftober. Der Strauch ist arzneilich für

Menschen und Schafe, und wegen dem gewürzhaften Geruch auch ein Küchenkraut, oder wird zwischen Kleider gelegt, um sie gegen Motten zu bewahren. Die Bienen, welche die Blüthen stark bes suchen, sollen gerne in den Stöcken bleiben, wenn diese mit dem Kraute ausgerieben werden.

- 2. Art: Wolliger D., Thymus lanuginosus. Blätter länglich eirund, stumpf, zottig. (Stengel ebenfalls friechend und Blüthen in Köpschen.) Besonders an felsigen Orten, nicht selten; bis 1/2 Fuß hoch; Blüthe vom Juni bis August; Frucht im August und September. Der Geruch schwächer; Gebrauch wie bei der vorigen Art.
- 3. Art: Gemeiner D., Thymus vulgaris. Stengel aufsrecht; Blüthen in quirligen Aehren; Blätter eiförmig, zurückgerollt. In Destreich; bis 1 F. hoch; Blüthen vom Mai bis Septemb. Borsüglich von dieser auch in Gärten angebauten Art werden grüne und trockene Blätter als Küchengewürz gebraucht.

Die vielen provinziellen Namen dieser Arten find ohne Insteresse. (Holzgewächse.)

Quentchen, f. Gewicht.

Queraxt, eine Art Hade zum Spalten der Stangenhölzer bei der Holzurichtung. Die sehr scharfe Schneide steht mit dem Stiele quer, das ganze Eisen ist 6 Zoll lang und einige Zolle breit, der Stiel 8 Z. lang. (Forstechnologie.)

Querbalken, Trabes, ein ftark erhabener Querstreifen über bie Zähne ber Moosfrüchte. (Botanische Terminologie.)

Quercus, Eiche: Steineiche, Q. robur; Stieleiche, Q. pedunculata; weichhaarige Eiche, Q. pubescens; Desterreichische Eiche, Q. austriaca; s. die betreffenden Artisel und Eiche.

Querfächerig, septatus, wo im Junern, etwa einer Frucht, die Fächer durch Quer-Schneidewände übereinander liegen. (Bota-nische Terminologie.)

Querfell, Diaphragma, eine über eine Höhlung ausgespannte Haut. (Botanische Terminologie.)

Duerflügel: 1) Ein ganz durch das Holz gehauener Weg, ber sich gerade vor einem darin angestellten Jäger besindet und an Bäumen oder an Steinen, je nach der Einrichtung des Forstes, bezissert ist. Stellflügel dagegen nennt man solche Wege, welche nicht ganz durch das Holz gehauen, auch nicht mit Zissern, sondern mit Buchstaden bezeichnet sind. Abjagungsflügel heißt ein ganz durch den Wald gehauener mit Zissern bezeichneter Weg, der gerade auf einen Lauf beim eingerichteten Jagen zugeht. Kreuz=flügel, heißen zwei sich durchkreuzende, bezisserte Wege; tressen sie sich

bei einem eingestellten Jagen, so wird ber rechts vom Laufe in das Jagen führende der rechte und der links von demselben einschhrende, der linke Flügel genannt; daher nennt man einen, mit solchen bezisserten Wegen durch und durch regelmäßig durchhauenen Wald einen beflügelten Wald. 2) Duerflügel werden auch in einigen Gegenden, sehr unpassend, die bei einem Treibjagen von den Schüßen oder der Treibwehre gebildeten Haken genannt. (Jagd.)

Querliegend, trausversalis, was den Durchmesser der Breite oder Dide durchläuft, oft gebraucht von Scheidewänden der Frucht=

fapfeln. (Botanische Terminologie.)

Querstangen oder Schienen, ein Sortiment des Böttcherholzes, sind gespaltene Bretter von 2 oder mehr Fuß Länge und ¾ bis 1 Zoll Dicke zur Haltung und Besestigung der Bodendauben. (Holzsortimente.)

Quertuch, f. v. w. Lauftuch.

Querwände: 1) Benennung der furzen Banbe beim Lerchen=

fang; 2) ber Seitenwande am Bogelheerde. (Jagdzeuche.)

Quetschfalle, jum Darber-, Iltis- und Biefelfange, beftebt aus zwei ftarfen, minbeftens 1" breiten Brettern, beren unteres 3 und bas obere 2 f. 4 3. lang ift. Etwas hinter ber Wegend, wo bas obere Brett, aufgelegt, fich endigt, werden in bas untere zwei 1 &. bobe und 2 3. ftarfe Saulchen eingezapft und oben mit einem Querriegel verbunden, hinten aber wird burch beide Bretter ein baumensbider bolgerner Ragel fo eingeschlagen, bag er nur im uns terften fesisteht, bagegen im obern so viel Raum bat, um biefes im Aufstellen bequem in die Bobe richten zu fonnen. Un bas untere Brett, welches vor bem obern und bem Saulchen 8 3. vorsteht, wird am Ende ein 3 3. farfes, 31, 3. über bem Brette in bie Bobe ftebendes Gaulden eingezapft, in ber Mitte vieredig ausgemeifelt, um einen hineingelegten Druder leicht auf= und nieberbe= wegen zu fonnen, und oben ein loch von 1/4 3. Beite burchgebobrt. An dem Ende, wo ber 6 3. lange, 21/2 3. breite und 3/4 3. ftarfe Druder in bas Gaulden fommt, wird auch burch ihn ein Coch gebobrt, berfelbe von ba an aber gegen ben Stellhafen zu unten aus= geschweift, fo bag er am Ende nur 1/2 3. breit bleibt. Der Stell= bafen ift 2 3. breit und 1/2 3. farf; oben befindet fich ein loch jum Durchziehen ber Drathseite, woran bie Lodipeise angeheftet wird, und unfen ein zweites zum Durchziehen einer Leine; von oben berein ift er eingeferbt, und brei Biertheile vom Ropfe nach abwarts eine Rimme zum Stellen. Der Schneller ober bas Stells bolgden ift 3 3. lang, 21/2 3. breit und 1/2 3. ftarf; von oben berab auf 1 3. in bie Duere ausgeschnitten. In bas untere Brett wird zwischen dem Stellhaken und der vordern Stellsäule eine Kerbe eingemeiselt, zur Stüße für den Schneller und das obere Breit, vorne auf beiden Seiten etwas ausgeschnitten, um sich leicht zwischen den Säulen zu bewegen; in dasselbe wird dann hinter den Säulen eine Leine oder ein starker Bindfaden angebracht, und daran unten der Schneller angebunden; hinten am Nagel ist eine messingene Drathsaite, welche bis an den vordersten Stellhaken in's oberste Loch geht, und im untern Loche eine aus Zwirn gestochtene Schnur befestigt, für welche in das untere Brett zwei kleine Löcher zum Durchziehen gebohrt sind.

Beim Gebrauche wird die Falle an solche Orte auf den Boden gestellt, wo Marder oder Iltise wechseln, man verwildert den Ganz und verschmälert ihn durch Steine und Reisig so, daß die Thiere zum Durchgehen gezwungen werden; an eine bestimmte Jahreszeit ist dieser Fang nicht gebunden. Die Stellung wird verwittert und beködert, das Stellholz und die Junge fängisch gestellt; stößt das Thier an die Junge, so fällt der Fallprügel herab, wovon es zersquetscht wird. (Fangapparate.)

Quetsche und Quietschsink: 1) s. v. w. Gimpel; 2) f. v. w. schwarzföpfige Grasmude; 3) s. v. w. Bergfink.

Quider (Bergfint. f. Finf.)

Quinatus, gefünft, vorzüglich auf Blätter angewendet, wo fünf auf einem gemeinschaftlichen Blattstiele steben. (Botanische Ters minologie.).

Quirl, Verticillus, zeigt sowohl ben Stand der Zweige als Blätter und Blüthen an, wenn sie an einem gemeinschaftlichen Stiele in Abständen übereinander rund um den Stiel in gleichen Entsers nungen von einander stehen. Bei Blüthen, vorzüglich der Labiaten, z. B. Lamium, wird aber für gewöhnlich quirlig genannt, wenn zwei einander entgegengesetzte Büschel sich so berühren, daß der Stensgel nicht sichtbar ist. (Botanische Terminologie.)

Quirlen, zur Mischung verschiedener Flüssigkeiten und in die Küche, werden besonders von Fichten oder auch anderem Nadels holze genommen, von Aftgipfeln oder jungen Stämmchen von 3.4 bis 2 Joll Dicke und entsprechender länge, wenn sich die Aestchen schön quirlig ausbreiten. (Holzsortimente.)

Quitte, Cydonia, f. gemeine Quitte.

Quittennispel, Mespilus cotoneaster, forstlich eine Mißs holzart als Strauch britten Ranges. Ist dornenlos; Wurzeln stach und unordentlich unter dem Boden hinlaufend; Rinde als alt dunkelbraun aschgrau, glatt; jung, kastanienbraun und an den Tries ben weißsilzig; Knospen eirund, klein, braun; Blätter abwechs felnd, bis 14 30ll lang und 1 30ll breit, rundlich eiförmig und etwas zugespist, ganzrandig, aber gewimpert, oben kahl, dunkels grün, glänzend, unten dichts weißlichfilzig, erhaben geadert, beim Welken roth oder gelb; Blattstiele 2 L. lang, weißlich behaart; Nesbenblättchen lanzettförmig, röthlich, hinfällig; Blüthen glockensförmig, weiß und röthlich, einzeln oder gepaart, Stielchen ziemlich lang und röthlich; Fruchtknoten glatt; Kelcheinschnitte wollig, grünslichsröthlich; Kronenblättchen weißlich mit röthlich; Staubfäden weiß; Staubbeutel blaßgelb; Frucht sast freiselförmig, genabelt, roth und mehlig; Holz weiß, zähe. Auf trockenen Kalksteinbergen; 4—5 F. hoch; Blüthe im Mai; Fruchtreise im August und September; Blätzterabfall im Oktober. Das Holz zu verschiedenen kleinen Geräthen, als Pfeisenröhren u. s. w. dienlich.

Abbildung in Reiter und Abel Tafel 51. Guimpel

und Willbenow Taf. 71. (Holzgewächse.)

Quitter, f. v. w. Sanffint.

M.

Nagen, eine Art Segelstangen, aus fehlerfreien Nabelholzsstämmen gefertigt, rund, und nach ben beiben Enden kegelförmig zugespist. (Holzsortimente.)

Nabe, Rappe, f. v. w. Kolfrabe.

Rabenartige Bogel, fiebe Krabenartige Bogel.

Rabenfang, fiebe Rrabenhutte.

Nabenholz oder Nabenwald, f. Krähenartige Bogel. 3.

Nabenhütte, fiebe Krähenhütte.

Rabenjagd, fiebe Rrabenhutte.

Nabenfrahe, fiche Rrabe.

Rabenschießen, fiebe rabenartige Bogel. 3.

Nabenschwarz, coriacinus, ein Schwarz mit etwas Bläulich. (Botanische Terminologie.)

Raçe, ein bei Hunden und Pferden üblicher Ausdruck: statt von guter, edler Abkunft sagt man: ein Hund oder Pferd von guster Raçe.

Racemun, Traube, heißt ber Blüthenstand, wenn auf einem gemeinschaftlichen Blüthenstiele mehrere gleichlange Blüthenstielchen in Reihen stehen. (Botanische Terminologie.)

Rachen, fiebe Rictus.

Rachen, bas Maul ber Raubthiere und Sunde.

Fruchts, Spindel, heißt ein gemeinschaftlicher Blüthen soder Fruchtstiel, z. B. bei den Blüthen der Weiden und in den Zapfen der Fichtenarten. (Botanische Terminologie.)

Nacke, Coracias, garrula, blaue Rade, f. Rade.

Radfelge zum Raberwerke im Mühlen und Maschinenbaue werden entweder aus geschnittenen oder gespaltenen oder frummges wachsenen Hölzern gefertigt, meistens von Eichen und Buchen, und zwar für die stärkeren Raber von 8—10 Zoll Breite und mehrere Zoll dick. Zur Verarbeitung von den Wagnern, werden sie aus

Eichen, Roth. und Weißbuchen und Ulmen gemacht, in einer Länge von 2-3 F., roh 7-8 J. Durchmesser, vierkantig, übrigens im Magverhältniß nach der Größe des Rades verschieden. (Holzsortim.)

Radförntig, fiebe Rotatus.

Madlatus, strahlig, gestrahlt ober strahlenblüthig, wenn bei zusammengesetzten Blüthen eutweder die Randblümchen von sener der Scheibe verschieden gestaltet sind, oder auch am Nande sich uns fruchtbare Blümchen besinden, wie z. B. bei der Kornblume. Der lette Fall gilt sogar dann, wenn bei nicht zusammengesetzten Blüthen die äußerste Blümchen verschieden gestaltet sind, wie beim gemeinen Schneedall. (Botanische Terminologie.)

Radlenlin, heißt Alles, was an ber Wurzel fieht ober uns mittelbar aus ihr fommt, z. B. Blätter — Burzelblätter — ober Blüthenstiele, wie beim Beilchen. (Botanische Terminologie.)

Kadienns, wurzelnd, nennt man Pflanzengebilde der obersirdischen Reihe, wenn sie Wurzel schlagen, z. B. die Stengel von Epheu. (Botanische Terminologie.)

Radiculae, Würzelchen ober Wurzelzasern, auch Zaserwurseln genannt, heißen die feinen Wurzeln, welche buschelig aus den größeren hervortreiben, oder vorzugsweise die Saugorgane sind. (Botanische Terminologie.)

blumchen in ihrer Gesammtheit, außerdem aber seder Hauptstiel einer zusammengesetzten Dolde. (Botan. Terminologie.)

Rad schlagen, Radl machen: 1) bei Wildenten der Flug in einem engen Kreise, bevor sie auf das Wasser einfallen, besonders wenn sie Gefahr vermuthen; 2) bei allem Haarwilde, welches kopfüber im Feuer zusammenfällt. (Weidmannssprache.)

Rad schlagen, wenn Auer = und Birkhähne in der Falzeit ihren hennen mit allerlei burlesken Ceremonien, Kreisumgängen, Federsträubungen, Kopfnicken und Ausspreizung des Spieles den hof machen. (Weidmannssprache.)

Räderwerke in Mühlen und Maschinen bedürfen Felgen und Kränze, Arme und Kämme für die Kammräder, sämmtlich aus harten und zähen Holzarten in verschiedenen Maßverhältnissen. (Holzstrimente.)

Radl machen, f. v. w. Rad schlagen.

Raffholz, f. Leseholz.

Rager, s. v. w. weißer Reiher.

Nagewurz, Limodorum. Krone fünfblätterig, etwas ausgesbreitet; Honiglippe an der Basis in einen freien Sporn verlängert; Staubbeutel an der Spipe.

Art: Saftige N., L. epigogum. Blüthen hangend, zurückgeneigt; Honiglippe in drei gewöldte Lippen getheilt; Sporn nach
aufwärts, eiförmig. Stengel bis 3 3. hoch; fast zweitheilig, an
der Basis aufgetrieben, mit bräunlichen, häutigen Schuppen bedeckt; Traube einfach, slach, 4= oder 5 blüthig; Unterlippe der Krone eis
förmig, ganzrandig, am Rande mit Haaren besetz; Staubbeutel in
einer Grube, an der Basis geschweist; Staude; Blüthezeit Juli. In Gebirgswäldern und Gebüschen. (Botanik.)

Rahmholz, Glaserhölzer, zur Verfertigung der Fenstergesstelle und Rahmen; gesunde, gerade, glatte, geradspaltige, sehlersfreie Stücke von gut trockenen Eichens, Kastaniens, Rüsterns oder auch Tannens und Kiesernholz. Im Rohen wird unterschieden:
a) Einfachholz, von 1 1/2 3. Dicke, 3 3. Breite und 2—10 F. Länge; b) Doppelholz, von 3 3. Dicke und Breite und ebenfalls 2—10 F. Länge. Die Dicke von 24—30 3. wird als die angesmessenste betrachtet, weil älteres Holz sich weniger als jüngeres wirst. (Holzsortimente.)

Nahmen, Nähmen, Nammen, bei ber hetziagd mit Binds hunden, die Schlauheit und Schnelligkeit bes hundes, wenn dieser dem hasen bei einem Absprung vorkommt und ihn fangt. Eigents lich, wenn die hunde beim Absprung den hasen überschießen und fehlgreisen. (Weidmannssprache.)

Mahmen, f. v. w. Rahmen.

Nain, versura, der Rand, welcher sich an einem Walde, Felde u. s. w. hinzicht und größtentheils eine grasartige Vegetation hat. (Votanische Terminologie.)

Nainfarre, Tanacetum. Gemeinschaftlicher Kelch halbkugels förmig, vielblätterig, ziegeldachartig, die Blättchen zugespitzt, anges brückt; Fruchtboden nacht, kegelförmig; die Samen am Rande mit einem häutigen Federchen bekleidet.

Art: Gemeine R., T. vulgare. Stengel bis 3' hoch, oben ästig; Blätter abwechselnd, stengelumfassend, etwas punktirt, herabstaufend und unterbrochen gesiedert; Blüthen zahlreich, in gipfelstänstigen Dolbentrauben, golbgelb, ohne Strahl; Kelche kahl; die Blüthen abgestumpft, schwärzlich, am Nande trocken bunnhäutig; Staude; Blüthezeit Juli bis September. In Gebüschen und an Rainen. Arzneipslanze. (Kryptogame.)

Rainkohl, Lapsana. Gemeinschaftlicher Relch achtblätterig, eiförmig, gefelcht; Fruchtboben nadt; Samen ohne Federchen.

(Namenabstammung von daußavw. Lin. XIX. 1. Rat.s Drb. Cicoraccen.)

Art: Gemeiner R., L. communis. Stengel rispig, bis 3 F. hoch, gewinkelt; Blätter eiförmig, gestielt, winkelig gezähnt; Blüthenstiele fadenförmig; gemeinschaftlicher Kelch gewinkelt; die Blüthen klein; Fruchtboden flach, nacht, mit erhabenen Punkten; Sommergewächs und 3w.; Blüthezeit Mai bis September. In Wäldern, Gebüschen und an Rainen. (Botanik.)

Mainweibe, f. gemeine Rainweibe.

Nainweiden-Dämmerungsfalter, Sphinx ligustri, einer der einflußloseren Schmetterlinge. Das Brusstüd schwarzbraun, an den Seiten weißlich gesäumt; über den hinterrücken geht eine röthslichbraune Längslinie mit schwarzem Mittelstreischen und rosenroth und schwarz geringelten Rändern; der Unterleib aschgrau. Bordersstügel ebenfalls aschgrau und gegen den hinterrand zu schwärzlich, sowie heller oder dunkler gewässert. hinterstügel rosenroth, mit drei dreiten, schwarzen Binden. Fühler weißlich, beim Männchen kammsförmig. Bis 21/4 3. lang und 41/2 3. dreit. Raupe bis 31/2 3. lang, mit starkem Asterborne; grün, mit 7 schiefen, violetten Duersstreisen, mit weißlicher Einfassung. Puppe braunroth. Der weibsliche Schmetterling legt bis 400 Eier an Eschen, Birken, Weiden u. s. w., deren Blätter von den Raupen abgefressen werden. (Forstsentomologie.)

Rallus aquaticus, f. Ralle.

Ralle, f. v. w. Bachtelfonig.

Mallenreiber, f. Robrbommel 5.

Mallenschießen vor dem Hunde, besonders zur Strichzeit im September und Oktober, wo es deren oft viele gibt; große Wasser-rallen aber, die bis zu starkem Froste verbleiben, stoßen oft bei Waldtreiben auf. Man zieht große Wasserstiefel an, um die Sumpse zu durchwaden und zum Schusse zu kommen, die Hunde aber, welche die Wittrung gut annehmen, stehen und jagen diese Vögel gerne, die nicht hoch und gerade streichen, daher leicht aufzustöbern und zu erlegen sind. Auf schilf= und rohrreichen Teichen, wo das Durch= waden nicht angeht, werden die Rallen mit dem Kahne schußgerecht zusammengetrieben, wenn man sie nicht blos gelegentlich bei der Jagd auf andere Wasserwögel mit erlegt. Auch in Sack= und Steck= neßen werden sie gefangen. (Jagd.)

Ramentis oder rameus, astständig, was an einem Aste steht, z. B. Dorne oder Mlätter, im Gegensaße von zweigständig. (Bostanische Terminologie.)

Schuppen, welche in der Rabe ber Knospen feben und bald ab-

fallen und boch weder After= noch Nebenblättchen find. (Botanische Terminologie.)

Ramificatio, Verzweigung, die gesammten Zweige eines Baumes ober auch die Stelle, wo ein Aft vom Baume abgeht. (Bostanische Terminologie.)

Nammeln, die Begattung bei Sasen und Raninchen; baber Rammelzeit die Begattungszeit. (Weidmannssprache.)

Rammler, ber mannliche Safe.

ahnlichsten ist und sich in Zweige und Triebe theilt. (Botanische Terminologie).

Rand, Margo, eigentlich überall die Gränzlinie, sei es nun oben an einer Deffnung, wie bei Fruchtfapseln, oder sei es im Umsfange, wie bei Blättern. (Botanische Terminologie.)

Nandhölzer für Spaltarbeiter, sind bestimmt für verschiedene Utenstlien, die zunächst aus einem Rande bestehen. Schessele, Mezzgen= und GemäßeRänder werden für gewöhnlich aus Buchenholz gesmacht, in Maaßverhältnissen, die von der Höhe und Weite der Gesfäße abhängen. Zu Trommeln — aus Eichene, Buchene oder Tansnenholz — werden die Ränder 6—7' lang, 1—1½' breit und ½" dick; zu Käseformen 3—4" beit, ½" dick und 2—3½' lang; verschieden sind die Maaßverhältnisse der Siebrander aus Tansnens, Fichtens und Sahlweidenholz, selten aus hartem, bei einer Breite von ½—1' und einer Dicke von 2 bis 3"; Schachtels ränder haben eine Dicke von ½—2" im Durchmesser. (Holzsfortimente.)

Nandhohlhölzer, beim Schiffbau ein Sortiment Sförmiger gefrummter Hölzer. (Holzsortimente.)

Nandständig, s. palaceus.

Mänder oder Schienen zu Spinnradern, zum Drechslerholze gehörend, werden von Spaltarbeitern gemacht, welche die Scheffels rander u. f. w. fertigen, f. Randhölzer.

Ranke, Cirrhus (Winkelranke), ein stielartiges und gedrehtes Gebilde, am Stengel mancher Pflanzen gleich den Blättern hervorstommend, wodurch Gewächse sich an Gegenstände anschlingen. (Bostanische Terminologie.)

Ranzen, ein Sortiment bes gespaltenen Eichen-Schiffbauholzes von 6' Länge, 14" Dide und 24" Breite. (Holzsortimente.)

Rauzen, bei allen vierfüßigen Raubthieren bie Aufregung zur Begattung; bie Begattung kelbst. (Weidmannssprache.)

Manzeule: 1) f. v. w. mittlere Ohreule; 2) f. v. w. Sumpfsohreule.

Rangzeit, bei allen vierfüßigen Raubthieren die Zeit bes Bes gattungstriebes. (Weidmannssprache.)

Rapfint, f. v. w. Grünling.

Raphe, Nath, an Früchten und Samen ein hervorragender Streifen oder eine Furche, welche sich an einer Seite oder an einem Nande von der Spiße bis zur Basis zieht. (Botanische Terminos logie.)

Rapiformis, rübenförmig, f. napiformis.

Rarus, dünnstehend ober selten, was überhaupt in gemeiner Zahl vorhanden ist, z. B. sehr weitläufig auseinanderstehende und wenige Blätter. (Botanische Terminologie.)

Raschzeit, die Zeit bei seder Wildart, wo sie in der Regel gern flüchtig wird, Hund und Jäger nicht aushält. (Weidmannssprache.)

Rasen, cespes, eine mit Gras bewachsene Fläche. (Botan. Terminologie.)

Rasenciscustein, eine Abart bes Brauneisensteins, eine meisstens porose Masse, oder mit eingeschlossenen Sandkörnern; gewöhnslich viel Phosphorsäure enthaltend. Unterschieden werden: Wiessens, Morasts, Sumpss und SeesErz. (Mineralogie.)

Rasentorf, eine sehr schlechte Sorte des Torfes oder vielmehr noch nicht einmal wirklicher Torf, s. Torf.

Rasiren oder Barbiren, den Wildschweinen die Fangzähne abfeilen oder ganz ausbrechen, damit sie den an ihnen zu übenden Fanghunden keinen großen Schaden zufügen können. (Weidmannsssprache.)

Raffelnd, scariosus, was dünnhäutig ist, balb vertrodnet und dürr wird, wie viele Nebenblattchen, Schuppen u. s. w. (Votan. Terminologie.)

Ratschente, f. v. w. gemeine wilbe Ente.

Rat, f. v. w. Iltis.

Rauben, bei Naubthieren bas Fangen und Fressen eines ans bern Thieres. (Beidmannssprache.)

Raubstiege, Asilus. Eine Gattung der zweiflügeligen Inssekten. Kiefern vorgestreckt, hornartig, unten etwas bauchig; Fühster dreigliederig, zugespist oder keulenförmig; Leib lang und schmal, meistens behaart; die Flügel in der Ruhe auf den Rücken gelegt. Larven lang, zugespist, fußlos, leben in der Erde; im vollfomsmenen Zustande räuberisch.

1. Art: Horniß = Raubfliege, Asilus crabroniformis. Leib breit, schwarz, durchaus mit gelber Wolle bedeckt; Fühler klein, nahe beisammen, stumpf zugespist, schwarz; Kopf und Füße am

meisten wollig, bräunlich; die Mittelfüße mit den starsten Schensteln; Fußblätter rostfarbig; Borderleib gelb behaart und 2 schwarze Linien; Hinterleib goldgelb behaart, die drei ersten Ringe fahl, und die Grundfarbe schwarz; Afterspiße niedergebogen. Beim Weibchen der Legestachel hervortretend. Vis & Lin. lang. Larve bis ein Joll lang, weißlich, mit braunem Kopfe. Puppe mit zwei Hörnchen an dem Kopfe und drei Borstenspißen an den Seiten eines jeden Ringes. Larve in der Erde überwinternd und im Frühlinge in die Höhe gehend, wo sie sich unter Steinen oder an Wurzeln verpuppt. Die Fliege im Junius und Julius sowohl in bergigen als ebenen sandigen Gegenden; Insesten nachstellend.

2. Art: Gelbe Raubfliege, Asilus flavus. Hinterleib pelzig, Grundfarbe schwarz; Ropf weißbärtig; Borderleib an der hintern Hälfte schmußig-gelb; hinterleib des Männchens schlank, und am Ende goldgelb; beim Weibchen breiter, und fast an der ganzen hintern Hälfte goldgelb; Fußblätter rothbraun; Schenkel dick; Flügel mit rußfarbigem Anfluge und schwarzen Adern. Die Fliege im August. (Forst-Entomologie.)

Naubkäfer, Staphylinus. Eine Insesten-Gattung, welche mehrere Urten ber nüglichen Waldkafer enthält.

Die Gattungsmerkmale sind: perlschnurförmige Fühler; balbe Flügelbeden; Flügel unter diesen zusammengelegt, und davon bedeckt; äußerstes Ende des hinterleibes unausgezeichnet, zwei langsliche Blasen daraus hervortretend. Larve sechsfüßig, unter dem letten Bauchringe eine Stüße für den langen hinterleib. Als Larsven und Käfer räuberisch.

- 1. Art: Rauher Raubkäfer, Staphylinus hirtus. Hauptsarbe schwarzglänzend; Fühler eilfgliederig, schwarzbraun; Fresspigen gelbroth; Brustschild gewölbt, und mit dem Kopfe und der zweiten Hälfte der Ninge am Hinterleib durch glänzend gelbgrüne Haare goldgelb; erste Hälfte des Hinterleibes und Füße schwarz; Klügeldeden furz, behaart, schwarzbraun; bis 10 Linien lang und Linien breit. In trodenen sandigen und bergigen Gegenden und auf Haiden, in Mist und bei Aas. Läuft sehr schnell, beist stark, und stellt Insesten und Larven nach.
- 2. Art: Banbirter Raubfäfer, Staphylinus maxillosus. Freszangen bunn, lang, so groß als ber Kopf. Gleich nach bem Ausschlüpfen überall seibenhaarig oder filzig, schwarz, mit aschgrauen Binden; Brustschild glanzschwarz; auf den Flügeldecken aschgraue Binden, deren eine am Rande und zwei wellenförmig sind, mit einigen hohlen schwarzen Binden. Später der Kafer glatt und ganz

schwarz. Lange 10 — 12 Linien. Im Upril und Mai in Walbern unter Thiermist. Inseften und Raupen nachstellend.

- 3. Art: Mäusefahler Raubkäfer, Staphylinus murinus. Ropf groß, rund; Brustschild vorne scharfedig, hinten abgerundet. Bon Farbe gelblich und schwarz mit grau; Kopf, Leib und Flügels beden kurz behaart, und badurch braungrünlich, glänzend und viele schwarze Punkte; auf den Flügeldeden wellenförmige Duerstreisen; Unterseite stahlblau. Hinterleib mit zwei Reihen sammetschwarzer Fleden, die letzten drei Ringe schwarz. An Brust und Bauchringen kurze, graue glänzende Haare; Fühler dunkelbraun, die vier ersten Gelenke rostfarbig; Füße braun und die Schenkel schwarz. Länge 6—8 Linien und 134—2 Linien breit. Bom April bis Juni in Wäldern an Aas und Koth, der Käfer Raupen und Insesten nachsstellend.
- 4. Art: Fichten Raubkafer, Staphylinus pilicornis. Glänzend schwarz; Fühler allmählig auswärts verdickt, behaart, erdbraun, die untersten Glieder rostbraun; Flügeldecke dicht punktirt. hinterleib schwarz; After rothbraun, ebenso die Ränder aller Baucheringe; Mundtheile, Füße und der lette Bauchring aber rostbraun. Im Sommer und herbste unter der Ninde alter Fichtenstöcke, wo der Kafer Holzmaden verzehrt. Länge 3 Lin. (Forst-Entomologie.)

Raubichüte wird ein Bilbbieb genannt.

Naubthiere, Naubzeug, gemeinschaftliche Benennung von vierfüßigen und fliegenden Raubthieren, doch wird speziell Raubthier mehr für die vierfüßigen Räuber gebraucht. Auch bort, wo eine schlechtverstandene Jagdökonomie das Schußgeld abgeschafft hat, verstilgt ein sein Revier und seine Weidmannsehre liebender Jäger solche Unholde, wann und wo sich ihm Gelegenheit dazu bietet, ohne zu fragen, ob der Balg Werth habe oder nicht. (Weidmannssprache.)

Nanbvögel, alle Bögel, welche vom Fleische anderer Bögel oder vierfüßiger Thiere leben. In Ansehung ihrer gilt für den Jäsger vollsommen, was zu dem Artifel Raubthier bemerkt worden. (Weidmannssprache.)

Raubzeug, f. Raubthiere.

Nanch, eine Erscheinung bei Berbrennungen. Durch die Berstrennung eines Körpers — ein chemischer Prozeß — verstüchtigen theils durch die Sige Riechstoffe, Gase und mässerige Antheile als Damps, daher auch Holzessig, theils werden badurch Stoffe frei und aufgetrieben, theils entstehen neue Berbindungen, als Theer, ber mit harzigen und öligen Bestandtheilen ebenfalls in die Höhe steigt, und endlich werden auch kleine Massentheilchen versohlt und glühend mit sortgerissen. Alles, was mit dem Rauche aussteigt, ist

in einem febr fein vertheilten ober gasartigen Buftanbe; gunterft, b. b. junachft am verbrennenden Rorper, ift ber Rauch am beißeften und bei hellem Feuer ale Flamme gundend; weiter nach oben fteigt er in Gestalt von Wolfen auf und wird allmählig lauer. Wie groß Die : uantitat bes Rauches ift, bangt vom verbrennenben Rorper, beffen Bustande und ben Umständen ber Verbrennung ab, baber naffes Holz mehr Rauch gibt als trodenes und gebampftes Feuer einen ftarfern Rauch als helllobernbes Flammenfeuer. (Gehr bider Rauch wird Qualm genannt.) Die Farbe bes Rauches ift gemengt, pechund fohlenschwarz, braun (rauchbraun) und aschgrau. ift nicht athembar, fonbern erstidend, verursacht Schmerzen in ben Augen und vermag durch Abhaltung bes Sauerstoffes auch bas Feuer ju erstiden. Die von dem verbrennenben Rorper ausftrablende Sige vermindert in der nächsten Umgebung die Densität ber Luft und ber Rauch fleigt baber burch biefe empor. Durch bie Atmosphäre fleigt ber Rauch, weil er leichter als biefe ift, ift sie aber mit vielen Dampfen angefüllt, fo vermag er fie nicht zu burchbringen und fallt gur Erbe, baber auch ein befanntes Zeichen iconen Bettere, wenn ber Rauch aus Schornsteinen gut in die Sobe fleigt und ein Anzeigen von balbigem Regen, wenn er in Bolfen niedersinft. Bo ber Rauch bei bem Aufsteigen fich anzuschlagen vermag, ba fest er von feinen Bestandtheilen ab, wie in allen Schornsteinen, Defen u. f. w., bie in ber forftlichen Technif, besonders beim Rienrugbrennen, benugt werden. (Physit.)

Mauche, f. v. w. Maufer.

Nauchfang ober Schlutt beim Kienrußbrennen — f. biesen Artifel — ebenso auch Rauchkammer und Rauchkanal.

Rauchfuß-Abler, f. v. w. Schreiabler.

Nauchgrau, sumosus, ein Grau mit bräunlich und schwärze lich. (Botanische Terminologie.)

Mauchschwalbe, f. Schwalbe.

Rauchsperling, f. v. w. Saussperling.

Rauchwerk sind nach der Handelssprache die Thierbalge; ausserbem werden auch oft die vierfüßigen Naubthiere darunter verstans den. (Weidmannssprache.)

Naude oder Näude, eine anstedende Ausschlagsfrankheit der Hunde (auch anderer Thiere), deren Heilung einem Thierarzte zu überlassen ist. Sie kann nur bei solchen Thieren als eine bloß äusserliche Krankheit betrachtet werden, welche durch Zusammensein und

Berührung mit andern angestedt sind, und auch bei biesen erfordert bie Heilung innerliche Mittel. (Hundefrankheiten.)

Ranber ober Wafferreifer, f. Rrantheiten ber Baume.

Räuberische Schlupfwespe, Ichneumon raptatorius, siehe Schlupfwespe.

Ränchern des Holzes ist ein Bewahrungsmittel gegen Wurmsfraß, und dient zugleich, um das Aufreißen und die Berderbniß zu hindern. Am zweckmäßigsten ist, die Hölzer gleich nach der Fällung in den Rauch zu bringen, worin sie dis zur völligen Trockenheit bleiben, wobei der Holzessig und die harzigen Theile des Rauches das Wirksame sind. Kleinere Nuthölzer werden in eine besondere Nauchkammer gebracht; große, rohe und aufgearbeitete dicht aneinsander auf eine Fuß hohe Unterlage, worunter dann aus seuchtem Holze oder Ninden ein Nauchseuer angezündet wird, die Hölzer so lange umwendend, die sie überall vom Nauche geschwärzt sind.

Nanse, Wildrause, auf den Fütterungsplätzen in Wäldern oder Wildparken die hölzernen Gestelle, worauf im Winter dem Wilde heu 2c. aufgestedt wird, s. Wildpark. (Wildzucht.)

Ranh: und Ranchwerk: 1) Die Balge bes Haar-Raubs wildes; 2) bas Raubwild felbft. (Beidmannssprache.)

Raub, aspor, find Pflanzenblätter burch erhabene Punfte auf ber Oberfläche. (Botanische Terminologie.)

Raubbeinige Weihe, f. v. w. raubbeiniger Buffarb.

Nauhdach oder Nauhdecke heißt in der Köhlerei ein Uebers zug über den Meiler, aus Kohlenlösche, Moos, Laub u. bgl. (Köhlerei.)

Raube, f. v. w. Maufer.

Rauber Naubtafer, f. Raubtafer.

Rauhfuß, f. v. w. raubbeiniger Buffarb.

Nanhhaarig, hirsutus, ein Pflanzentheil, ber etwas bicht mit ftarren, abstehenben Saaren besett ift. (Botan. Terminologie.)

Nanhwerken heißt in der Zurichtung des Holzes, wenn die Näume blos mit der Zimmerart beschlagen werden, wodurch rauhe Flächen entstehen. (Forstunftsprache.)

Naumer oder Naumnadel ist ein bunner Drath zum Reinisgen bes Zündloches am Gewehre. Er besindet sich entweder am Stöpsel des Pulverhornes, oder er ist an einem kleinen Hefte in den Gewehrschaft eingesteckt. Bedient man sich anstatt dessen einer Feder, so heißt diese die Naumseder. (Jagd-Technologie.)

Näumde, lichte Stellen in einem Balbe, für welche die vorhandenen Samenbäume zur Besamung nicht ausreichen. (Forstkunstsvrache.)

Bebien's forfti. Real-ger. Bb. V.

Näume, Register ober Zuglöcher werben an Rohlenmeilern mit einem Schaufetstiele in gewisser Ordnung durch die Erdbede bis auf's Holz gestoßen, zur Körderung des Feuers. (Köhlerei.)

Näumung der Flofftraße von Steinen, Sand, Schlamm u. s. w. ist zum guten Betriebe der Flößerei vor dem Beginne derselben durchaus nothwendig, damit nicht bei unvermuthetem Hochwasser durch Durchbrüche und Austreten des Wassers die User und Wassers bauten leiden und das Floßholz verschwemmt, sowie das Langholz beschädigt wird, und noch verschiedene andere Uebelstände sich ereigsnen. Die etwa in der Floßstraße liegenden Gölzer müssen sortgesschaft oder an ihren Ort gefördert, vor dem Einwersen; die Steinewerden entweder herausgebracht oder zerschlagen und die hindernden, vorragenden Felsstücke gesprengt und vorhandene Stöcke herausgeshoben; dann die durch Hochwasser entstehenden Sands und Kiedsbänke bei fallendem Wasser ausgehacht und ausgelockert, damit sie hinsweggespühlt werden können. Vorzüglich ist noch auf gute Instandshaltung der User Bedacht zu nehmen; die Langholzstöße müssen an völlig sichern Orten angehängt werden. (Floßwesen.)

Mänmung der Schläge, das aufgehauene holz aus dem Walde schaffend, soll mindestens vor dem Laubausbruche geendetsein, im Allgemeinen mit Rückscht auf Jahreszeit und Witterung, sowie, der Lokalität nach, die gebräuchlichen Transportmittel und die Wege es erfordern. Ist das Absahren nicht möglich, so wird das Holz wenigstens an solche Orte gebracht, wo es nicht unkultisvirten Boden einnimmt und die Absahren erleichtert ift (es wird aussgerückt). Vorzüglich nothwendig ist das Räumen besamter Schläge und der Mittels und Niederwaldungen; mehr Verzögerung ist versstattbar, wenn wo kein Samenabfall stattsand und junge Pflanzen nicht vorhanden sind, so wie in Ourchforstungsschlägen. (Forstpolizei.)

Naupe ist der zweite Zustand der Insetten, in welchem sie aus dem Ei schlipfen, fressen, wachsen und sich endlich verpuppen. An den Raupen ist deutlich ein Kopf zu unterscheiden und an diesem zwei große Augen und die Freszangen. Unter dem Kopfe besinden sich Drüßen mit Ausführungsgängen als Spinnorgan, wodurch eine schleimige Feuchtigkeit willfürlich abgesondert werden kann, die in einen Faden gezogen wird und an der Luft erhärtet, ähnlich wie bei den Spinnen. Gleich hinter dem Kopfe besinden sich an der Bauchseite drei Paar Füße, etwas entsernt davon sechs Paare, und ganz hinten am After noch ein Paar — die Nach schieber. — Die Borderfüße sind zugespist und gegeneinander gesehrt, die ans dern unsörmlicher, unten etwas getheilt und häschensörmig. Die Luftspalten bestehen in länglichen Spalten, an den Seiten der Naus

pen sich besindend. Beim Spinnen drückt die Raupe den Kopf an einen Gegenstand an und bewegt ihn wieder ab, wodurch der Ansfang des Kadens gemacht ist. Länge Dicke und Dauer des Zustansdes ist nach der Art des Schmetterlinges verschieden; manche Raupen überwintern auch. Die meisten Raupen sind nur auf einige oder wenige Pstanzen zu ihrer Nahrung angewiesen, unter denen sie durch ihre Gekräßigseit große Berheerungen anzurichten vermögen; manche dagegen haben geringe Auswahl, pstanzenfressend sind alle. Sehr verschieden ist die Karbe der Naupen; kahl sind nur wenige, die andern mit Drüßen, Warzen, Haaren und Haardüscheln besetzt. Viele liegen frei, andere in Gespinnsten, sogar ihrer viele in einem gemeinschaftlichen beisammen. Jur Verpuppung machen die Naupen verschiedene Anstalten, s. Puppe. (Forst-Entomologie.)

Maupenfliege, Musca larvarum, fiebe filiege.

Manpenfraß, bekannte waldverwüstende Erscheinung von großer Wichtigkeit, darin in der Korstpolizei und dem Korstschuße dadurch sich äußernd, daß die Raupen der Schmetterlinge die Bäume und Sträuche entlanden und entnadeln. Im Allgemeinen verhält sich die Schädlichkeit wie die angegriffene Hotzart, die Zahlreichheit und Gefräßigkeit der Raupen, bei Laubholzarten auch bisweilen nach der Jahreszeit bemessen, und darnach, ob die Blätter erst hervorzsebrochen oder schon ausgewachsen sind, und ob der Baum noch nachtreibt. Dian muß streben, die einzelnen sehr schädlichen Raupensarten unmerklich schädlich zu machen, so, daß sie nur noch sehr verzeinzelt vorkommen, und ihr Kraß so wenig in Anschlag zu bringen ist, als bei vielen andern, wo er sich immer nur in dieser Weist zeigt, daher eigentlich gleichgültig ist.

Bei den schädlichsten Raupen tritt auch der Fraß nicht jährlich, und nicht jedesmal von gleicher Bedeutsamkeit ein, sonst würden mehrere der wichtigsten Holzarten aus Deutschlands Wäldern ganz verschwinden.

leber die Ursachen des so zu sagen unvorhergesehenen Raupensfraßes sind die Meinungen verschieden, zum Theil paradox, denn es will sogar an eine, durch geheimnisvolle Natureinstüsse hervorgebrachte Selbstentstehung der Raupen ohne Abstammung von ihres Gleichen geglaubt werden. Andere suchten in der Atmosphäre blos die Besgünstigungs: Ursachen für das Auftommen einer schon vorhandenen Brut, oder nahmen eine starfe Berminderung der Insesten-Feinde an, oder glaubten an die unbemerkt gebliebene Einwanderung schädslicher Raupen, welche eine sehr starfe Brut ablegten. Diese drei Ursachen mögen alle für sich nicht ohne Einsluß sein, auch sogar zusammenwitten, nur ist beziehlich der letzteren zu bemerken, daß

bann nicht anbers, als nur aus nachläffigfeit vom unvorhergefehes nen und unvermutheten Erscheinen ber Raupen bie Rebe fein fann, indem bei jahrlich aufmerksamer Rachficht boch bie Brut zu finden Die Saupturfachen, überall febr erheblich, find bie gur Einheit erhobene Dreifachheit: Streu : Begnahme, baburch verschlechterter Boben, und in Folge beffen folechter Bu= ftanb ber Beftanbe. Der lette llebelftanb fiellt fich burch bie erften beiden ein, weil burch übermäßige Streuwegnabme ber Boden perschlechtert, und bann nahrungslos wird; wenn aber mahr ift, was auch behauptet wird, bag z. B. bie Riefernraupe nur gefunde Radeln angeht, fo wurden febr ichlechte Bestande offenbar Berbin= berungsmittel bes Raupenfrages fein, und bann mußte biefer nachweißbar innerhalb einer Reibe von Jahren ftufenweise zunehmen. wenn die Behauptung richtig sein foll, unvermutbet aber murbe er bie Urfachen annulliren. Birb Rrantheit ber Baume ale Urfache angenommen, fo lagt fich auch nicht laugnen, bag ein ftarter Raus penfrag immer wieder einen nachfolgenden befürchten laffen muffe, weil bie Bestande febr babei leiden; es ließe fich fogar ein feuchenartiger Buffant ber Baume annehmen, beffen mahrnehmbare Erscheinungen noch nicht befannt sind, und wovon das Urfächliche gleichzeitig auf die Begunstigung ber Raupenbrut mit einwirft. -In allen Rulturverhaltniffen handelt es fic barum, in bie Ratur fo einzugreifen, wie es unsere 3mede erforbern, fie vindizirt aber ibre Rechte immer wieber und oft genug ju unferm größten Gcaben; am meiften lagt fich baber bei Rulturen ber Rachtheil abwens ben, wenn die Ratur in ihrem ungestörten Birfen, foviel nur ans gebt, nachgeabmt wird. (Forficus.)

Nanpengräben gehören zu den Mitteln gegen Insettenfraß, um zu verhüten, daß die Raupen sich aus einem befallenen Distritte in einen andern ziehen, und um dann auch weitere Borkehrungen tressen zu können. Man unterscheidet solche Gräben nach ihrem Zwede, ob sie nämlich dazu dienen sollen, sich der Raupen zu besmächtigen oder blos ihre Verbreitung aus einem gewissen Umfreise zu verhindern. Sogenannte Isolirungsgräben den bezielen die Berhinderung des Weiterziehens; sie sind anzulegen an Orten, wo die Bäume nicht im Schlusse stehen, damit nicht von den Iweigen der Krone aus sich die Naupen von einem Baume auf den andern ziehen können. Solche Orte sind oft schon die Gestelle, Wege u. dgl.; sollten aber diese sich nicht sinden, oder für den beabsichtigten Iwed nicht geeignet sein, so müssen, den Graben dann auf eine Tiese und Breite von 1 14 ausstechend. Die Wände des Grabens werden so

senkrecht gemacht, als es ber Boben gestattet; auf 30 — 40 Schritte wird immer in ber Sohle ein 1—1½ tieses Falloch mit senkrechten Wänden ausgestochen, um die im Graben kriechenden und hinseingefallenen Raupen sammeln zu können.

Besinden sich in, durch Gräben abzusperrenden Distrikten Wege, welche offen bleiben mussen, so muß der Graben unterbrochen, jedes Ende desselben aber mit einer Abweichung von der nöthigen Breite des Weges, übereinandergreisend 15-20 Schritte über den alten Weg sortgeführt werden, wo dann der Weg in der Art verlegt wird, daß er zwischen den Gräben sich hinzieht. Zwischen beiden Gräben wird der Boden von der Moosbecke gänzlich entblößt, und wund gehalten. An Landstraßen können die Gräben rechtwinkelig gebrochen und 50-60 Schritte längs des Weges zurückgeführt wers den. An den Enden der abgebrochenen Gräben sind zwei Fuß tiese Falltöcher anzubringen, und die Gräben fortwährend rein zu ers halten.

Schon früher ift die Anlegung solcher Graben empfohlen worben, sowie auch, dieselben nach Umständen mit Wasser auszugießen.

Die Fanggräben, ganz wie die vorhergehend beschriebenen augelegt, einen abgesperrten Distrift in beliebiger Richtung durchsschneidend, sind bestimmt zum Fangen der Naupen, wenn diese von einem Baume zum andern wandern; besonders vortheilhaft werden sie gehalten in lichten Beständen und bei einer großen Naupenmenge. (Forstschuß.)

Raupenlauffafer, Carabus inquisitor, f. Lauffafer.

Raupenfeuche, f. Rranfheiten ber Baume.

Naupentödter, Sphex, eine Gattung der hautslügeligen Insfesten. Um Munde Kinnladen, ohne Zunge; Fühler zehngliederig; Flügel siach eingebogen, nicht gefaltet; Wehrstachel verborgen. (Die entwickelten Naupentödter leben von andern weichen Insesten und von Pflanzensäften; sie sind mit mehrern Namen belegt, als: Mords, Sands, Grads, Raubs, Bastards und Afterwespen oder Afterraupenstödter.) Zur Fortpflanzung sangen einige Arten dieser Gattung eine Raupe, machen in Sand oder Erde ein Grübchen, legen bann die Raupe hinein, in diese ein Ei und verschließen die Deffnung; die Larven sind susson und verwandeln sich innerhalb der Naupe. Andere Arten suchen kleine Löcher in Bäumen oder Mauern und manche legen schraubensörmige Gänge in die Erde an.

Hinterleib lang gestielt; auf bem Kopfe brei Rebenaugen;

Ropf breiter als ber Hinterleib.

1. Art: Sand = Raupentobter, Sphex sabulosa. Bis 12 L. lang und 1 % L. breit. Borber = und Hinterleib durch, einen zweigliederigen Stiel mit einander verbunden, beide bicht behaart und schwarz; Flügel kurz; der zweite und dritte Ring des Hintersleibes rostgelb, am Männchen auf der Rückenseite zugleich schwarz, beim Weibchen sind sie, oder ein Stück des Vorderleibes, auch die zweite Hälfte des Stieles, der erste Ring und die vordere Hälfte des zweiten am Hinterleibe, braunröthlich. Im April oder Mai grabt die Wespe mit den Vorderfüßen ein Loch in lockere Erde, tödtet mit dem Stachel eine Spinne oder Raupe, schleppt sie in das Loch, legt ein Ei ab und vermacht das Loch; vom Nonnenspinner und der Forseule werden dadurch Raupen vertilgt.

hinterleib furg gestielt; ber Ropf ohne Rebenaugen.

2. Art: Weg-Raupentödter, Sphex viatica. Bis 9 L. lang und 1 % L. breit, sein behaart; Kopf stark; Hinterleib eirund, zugespist, durch einen großen Stiel mit dem Vorderleibe verbunden; schwarz, die zwei oder drei ersten Ringe des Hinterleibes rostsars big; Flügel rußbraun. In sandigen Wäldern; Lebensweise und Einfluß wie bei der vorigen Art.

Mannchen mit langen, Beibchen mit furgen gefrummten Fühlern.

3. Art: Weißpunktirter Raupentödter, Sphex quadripunctata. Bis 5½ L. lang; der Leib schwarz und sein behaart; auf seder Seite des Hinterleibes zwei weiße Punkte; Flügel rußfars big, der Vorzüglich die Raupen der Forleule.

Fühler febr furg, Rebenaugen feine; Borberleib eirund ftumpf.

4. Art: Ries-Raupentödter, Sphex arenaria. Bis 5 L. lang, schwarz; an Kopf, Border- und hinterleib eingedrückte Punkte; auf der Stirne zwei gelbe, zuweilen zusammenstießende, Punkte; Wurzel der Fühler gelb, die Spisen schwarz; auf dem Schilden eine gelbe Duerlinie und zwei derlei Punkte; zwei gelbe Punkte auf dem ersten Ringe des hinterleibes und auf den folgenden vier solche schwale Binden; Beine gelb, an den vordersten zwei Paaren die Wurzel und am hintersten Paare die Spise schwarz. Diese Art macht längliche Rinnen in den Sand; oft sind ihrer eine große Zahl beisammen.

Fühler sehr kurz; am Kopfe brei Nebenaugen, Vorderleib eirund, hinten böferig.

5. Art: Schüffeltragender Raupentödter, Sphex patollaria. Männchen bis 53/4 Beibchen bis 73/4 E., schwarz und sein behaart; Brustheil mit zwei gelben Duerslecken an der Burzel, am Schildchen zuweilen zwei gelbe Punkte; am hinterleibe sechs oder sieben gelbe Duerbinden und die zweite und dritte dieser

unterbrochen; Mittels und hinterfüße gelb, mit schwarzen Schensteln; an ben Schienen ber Vorberfüße bei ben Mannchen ein hohls rundes, durchsichtig punktirtes Schilden. Die Wespe im Julius auf Dolbengewächsen, macht Grübchen in ben Sand und legt in hineingeschleppte Raupen die Eier. (Forstentomologie.)

Raupenzwinger ift eine Borrichtung, um schädliche Waldsraupen einzufangen und abzusperren, damit ihre Feinde, aus den Schmaroper-Insesten, sich einfinden, und, gewissermaßen erzogen, sich so vermehren, daß auch in den Revieren die Raupen davon gestödtet werden.

Der Borschlag die Insestenseinde unter den Insesten zu schosnen und sogar zu erziehen, ist nicht neu, sondern nur die Anlegung der sobenannten Raupenzwinger ist ein neues Mittel zu diesem Zwecke, und als solches sehr löblich, übrigens sind jedoch theils die Bortheile davon sehr gerühmt und als erkolzreich dargestellt worsden, theils hat man dieselben ganz zu widerlegen gesucht. Das Eine wie das Andere sindet Billigung nach Dertlichkeit und Umsständen, nicht aber, wenn durchaus und unbedingt als zwecknäßig angeprießen wird, was nur locale Borzüge haben kann; denn nichts ist überall und unter allen Umständen angemessen, noch weniger aber das Beste, eine gar zu oft übersehene Wahrheit.

Es handelt fich bierbei um Die Schlupfwedpen als Bertilger ber Raupen burch bas Ablegen ber Brut in Diefe, weil, fo behaupten . bie Bertheibiger ber Raupenzwinger, bei einem icon mehre Jahre angebauerten Raupenfrage bie meiften Raupen von Schlupfwespen befallen find. (Das Bertilgen ber Raupen burch Schlupfweepen nicht in Abrede ftellend, fprechen icon von felbft fur ben erften Augenblid Grunde gegen bie große Wirffamkeit ber 3winger; fo wird der fleinere Theil der am leben bleibenden Raupen chen burch Die Schlupfwespen - welche fich mit ber Bahl ber Raupe auch vermehren - in jedem Jahre abnehmen und in mehreren Jahren werben fie alle aufgerieben fein, ohne ber 3minger zu bedürfen, bie folglich immer nur ein unterftugendes Berminberungs . aber fein Bertilgungemittel fein fonnten. Ift es möglich, bie Raupen alle einzufangen, fo fonnen fie auf furgerem Bege getobtet werben, obne die binreichende Angabl ber Schlupfwespen abzumarten ober gu erzielen. Reichen Die Schlupfwespen bei ber, mit ber gunehmenben Babl ber Raupen in einer gewiffen Gleichmäßigfeit fleigenden Ber= mehrung in einem Reviere nicht bin, um, überall vertheilt, alle Raupen-aufzufinden und zu todten, fo wird biefes vom 3winger aus gewiß nicht möglich fein, fonbern es werben nur in biefem bie Schlupfwerpen in ber größten Angahl fich einfinden.) Um bie

Schlupfwedpen zu erhalten, werben nach bem baufigeren Borkommen ber Raupen im befallenen Diftrifte mehre 10-20 Quabratruthen große Raume mit 11/2 - 2 F. tiefen und eben fo breiten Graben umgeben, nachbem juvor bie glache umgepflügt worben. Der außere Rand bes Grabens wird fenfrecht und glatt abgestochen, ber innere fchrag abgetragen, bamit bie in ben Graben gefrochenen Raupen leicht wieder in ben 3winger gurude, aber nicht berausfriechen tonnen, wodurch fie jurudgehalten werben, ben außeren Grabenrand ju ersteigen. Im Winter gesammelte Raupen werben in bie Furchen gelegt und 6 Boll boch mit Dloos bebedt, und fobalb fie im Frubjahre erwachen, im Zwinger frische Riefernzweige ausgestedt, welche bie Raupen besteigen und entnadeln, und biefe, fie immer mit frifden Riefernzweigen verforgend, bis jur Berpuppung gefüttert; Schlupfwespen aber fonnen fich mabrent biefer Zeit ungeftort vermehren, sowie fich auch bie Raub- und Lauffafer, Bangen u. f. w. in großer Menge einfinden. Die ihren Feinden entgangenen, nicht angestochenen, und zur Berpuppung entfommenen Raupen werben als Cocons abgelesen, in eine & 3. tiefe Erdgrube gelegt und bie obere Deffnung mit einem fo feinen Dafdennege verschloffen, bag bie Schlupfwespen und Fliegen berauszufommen vermogen, aber nicht die Schmetterlinge, wodurch alfo die Bermehrung ber Infeltenfeinde ebenso begunftigt ift, als die Berminderung ber Raupen burch bas Auffammeln. (Forftschus.)

Raufchbeere, Empetrum nigrum, f. Rrabenbeere.

Rauschen, Rollen, bas Begatten bei dem Schwarzwilde. (Beidmannssprache.)

Rauschen, gleichbedeutend mit Flatter = ober Kollerbusch. (Forstfunstsprache.)

Rauschenhaube, eine Art lederner Haube, welche ben Baizvögeln um die Augen gezogen und ihnen abgenommen wird, wenn sie steigen sollen, s. Falkenhaube. (Falkeniergeräthe.)

Rauschzeit, Rollzeit, die Begattungszeit des Schwarzwildes, in vielen Ländern wie beim Nothwild, ebenfalls die Brunstzeit genannt. (Weidmannssprache.)

Rute, Ruta, eine nach dem Linneischen Systeme zu Decandria monogynia gehörende Pflanzengattung, mit fünftheiligem Kelche und fünf hohlen Kronenblättchen; Fruchtsnoten gefurcht und am Grunde zehn Honigpunkte; Kapsel einfächerig, stumpf zugespist, unster der Spize fünffach aufspringend, viersamig — nicht alle Blüthen haben diese Vollständigkeit. — Die hierher gehörende einzige Art ist; die

Gemeine Raute, Ruta graveolens, ein in der Schweiz und in Krain von selbst vorkommender, 3-4 Fuß hoher Strauch;

Iweige zahlreich, rund, glatt, braungrau; die jungen Triebe blaus grün bereift, grögrün punktirt; Blätter abwechselnd, doppelt ges siedert; Blättchen ungestielt, oben und unten glatt, lanzettförmig und stumpf zugesigt, die äußersten Fiederläppchen verkehrtzeiförmig; die Farbe der olern Fläche dunkelgrün, an der untern graugrün, hellgrün punktirt; vor dem Abfallen strohgelb; Blüthen vom Juni dis September, it gipfelständigen, ästigen, ausgebreiteten Rispen, gelb; Kelch tief vertheilig, die Einschnitte lanzettförmig, zugespist, ausgebreitet; vier ganzrandige, eirunde und hohle, gelbe Kronens blättchen; acht lanze Staubsäden; Staubbeutel eirund, getheilt, gelb; Narbe des Griffele viertheilig; Kapsel lederartig. Der gewürzhaste, start riechende Strauch ist arzueilich und die Blätter werden als grün auf Butterbrod ggessen. (Holzgewächse.)

Rebendvlde, Oenauthe. Gemeinschaftliche Hülle sehlend, bes sondere vielblättwig; Blüthen öfter gestrahlt und polygamisch; Frucht eiförmig, gestraft; mit dem Kelche und den bleibenden Griffeln ges

front.

Namenebstammung von -olvos, Wein, und av900, Bluthe. Lin. V. 2. Nat.-Ord. Umbelliserae.

1. Art: Röhrige R., O. fistulosa. Sprossig, Stengel einsfach, hohl, und, bis 2 Fuß hoch; Wurzelblätter zweisach gesiedert; Blättchen flach, feilförmig, lappig; Stengelbkätter gesiedert, sadensförmig, hohl; Blattstiele aufgeblasen, unten scheidig; Dolde gipfelsständig; Blüthen weiß; Staude; Blüthezeit Juni — August. Auf Sumpswiesen, in Gräben und ahnlichen Orten.

2. Art: Pimpernellartige R., O. pimpinelloides. Wurszelblätter feilförmig gespalten; Stengelblätter linienförmig, glatts randig, sehr lang; Hülle vielblätterig, linienförmig; Staube. In feuchtem Laubgehölze. (Botanik.)

Rebenschwarz heißen Rohlen aus dem verkohlten Holze der Weinreben.

Nebhühnerkasten — um eingefangene Rebhühner zu füttern — sind eine Art hühnersteige, von einer Länge von 12 Fuß und 4 bis 6 Fuß Breite, die Sohe richtet sich im Ganzen nach den überseinanderstehenden Fächern. Jedes Fach hat einen Boden aus einem Brette und eine solche Höhe, daß ein Rebhuhn aufgerichtet darin stehen kann, an den schmalen Seiten aber ein Drathgitter, sowie an einer Seite ein Thürchen. Der Boden wird mit trodenem Sande bestreut und dieser öfters erneuert, der Kasten selbst aber an einen luftigen Ort gestellt. (Besonders gut sollen die Rebhühner werden, wenn ihnen zur Fütterung nebst: Beizenkörnern öfters eine Braunstohlstande vorgeworfen wird.) (Jagdgeräthschaften.)

Recens, frisch ober neu, was erst entstandn und noch nicht vertrodnet ist. (Botanische Torminologie.)

Receptaeulum, f. Fruchtboben.

Rechenstangen, Stangen wie zu heugabeln, die entweder oben eine Gabel haben oder in zwei Arme gesvalten nerden. (Holzsorstimente.)

Rechen und Eggenzähne werden ans jespaltenem Solze von Hedenfirschen, Afazien u. s. w. gemacht. (Solzsortimente.)

Rechtoblen werden febr kleine Roblen gemint, welche zwis ichen den Babnen bes Röbler-Rechens burchgeben (Roblerei.)

Necht geben, Aufmunterung der hunde bi der Dreffur und auf der Jagd, durch Liebkosung und Worte, wenn sie ihre Sache gut gemacht haben. (Weidmannssprache.)

Recht guter Sirich, ein, ein gut jagbiarer und in ber

Feistzeit recht feister Birfch. (Beidmannofprache.)

Recht haben, Ausspruch bes Jägers, wem der Leithund richtig sucht, ohne daß der Jäger augenblicklich Schwiss oder Fährte sindet und beides beim Nachhängen später gefunden vird. (Weid-mannssprache.)

Mechtskunde, f. Forft. und Jagdrecht.

Recholbervogel, f. v. m. Bachholberbroffel.

Reclimatus, rudwärts geneigt, wenn ein Pfianzengebilde eine ber gewöhnlichen entgegengeseste Richtung hat. (Botanische Terminologie.)

Reclusus, verschlossen, wenn die Deffnung eines Gebildes fehr enge oder unzugänglich ift. (Botanische Terminologie.)

Reconditus, oder absconditus, verborgen oder versteckt, was dem Auge entzogen ist, z. B. die Staubfaden in einer Bluthe, wo die Röhre mit Klappen verschlossen ist. (Botanische Terminol.)

Rectus, gerade, was in der Richtung von einer geraden Linie nicht abweicht, z. B. die Stacheln an manchen Pflanzen. (Bostanische Terminologie.)

Becurvatus oder recurvus, wo ein Gebilde so nach rucks wärts gefrümmt ift, daß Spiße und Basis mehr oder weniger einen Bogen oder Winkel machen, z. B. die Dornen an Paliurus australis. (Botanische Terminologie.)

Recurvirostra avoceta, f. Sabelfdnabler.

Reductus, zurückgeführt (mit einem bezeichnenden Nachsage), wenn z. B. Plätter in Schuppen übergeben u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Bedaire eas, hatenformig, find z. B. bie Spigen ber Sullens blattchen von manchen Spngenefiften rudwarte gehogen, (Bot. Term.)

Reflexus, grudgebogen, wird von blattartigen Gebilben gesagt, wenn fie fich am Sengel rud- ober abwarts legen. (Bot. Termin.)

Rekractus, zurückgefnickt, was in einem sehr spigen Binkel nach ber Rückseite ber nach unten gebogen ift. (Botan. Terminol.)

Regelwidrig, abnormis, mas von der gewöhnlichen Bildung

abweicht. (Botaniche Terminologie.)

Rege macher, Wild aufjagen, durch Treiber, Hunde; uns vorsichtiges lautseir oder in den Wind kommen zc. Das Wild in einem Dickicht, Bet, lager zc. aufmerksam machen, zur Flucht versanlassen; was sich misliedig gewöhnlich ereignet, wenn Schüßen oder Treiberwehren das liebe Plaudern und vor der Zeit lautwers den nicht lassen kinnen, bei Hochwilds, Rehs und Fuchsjagden bes sonders sehr unaugenehm. (Weidmannssprache.)

Regen, barunter wird bas aus ber Atmosphäre zur Erbe berabfallende Baffer verftanden.

Das Baffer auf ber Erbe und bie Bolfen am himmel finb eines und taffelbe im ununterbrochenen Kreislaufe, nur bie Korm ift babei geanbert, aber nicht bie Wefenheit, fo bag fich wirklich im biblifden Buftanbe ein Meer auf ber Erbe und ein Meer über ber Erbe bezeichnen läft. Die Baffer an ber Erde verdunften in ber Winterfalte, sowohl fliegend als ftebend, fortwährend; die Dunfte fteigen entweder unmerklich oder als Rebel in die Luft auf, vermindern die Denfitat berfelben und werben bis zu einem gewiffen Maximum ber Quantitat bavon getragen, nachber gestalten fie fic wieber tropfbar fluffig und fallen als Regen berab. Bang fest jeboch ftebt die Theoric bes Regens babei nicht; es wird angenommen, bag wenn die Luftwarme unter ober am Befrierpunfte bes Thermometere ift, die aus ber Luft herabfallenben Regentropfen concret werben und fich ju Schnee geftalten. Das Minus ber Barme ift also babei bas Urfachliche ber Erscheinung; biefes nun als gultig annehmend, tann fich auf bie befannte Bahrheit berufen werben, daß die Temperatur mit der Entfernung von der Erde abnimmt und eben baburch auch hohe Bergfuppen von ewigem Schnee und Eis bededt find, - fowie überhaupt die Schneegrange gezogen ift. Demnach muß alfo burchaus aller jur Erbe fommenbe Regen, fobalb bie Dunfte fich verbichten, erft in ben boberen Luftichichten gu Sonee frostallifiren und fann erft tiefer an der Erde tropfbar werben, wenn biefes nicht eine niebrige Temperatur verhindert, oder, wie oft bei Thauwetter, Regen und Schnee durcheinander fällt. Ungenommen nun, es fei ber Regen icon bei Berbichtung ber Dampfe in boberen Regionen Baffer, fo lagt fich wegen abnehmenber Dens: fitat ber Luft mit ben Quabraten ber Entfernung von ber Erbe,

nen in eine Masse zusammentrete, und im Herunersallen durch die Lust erst als Tropsen erscheine; je mehr aber dese sich der Erde nähern, desto mehr nähern sie sich durch Anziehung einander, das her bildet der Regen einen mit der Spise zur Ede gekehrten Resgel, und auf einer gleichgroßen Fläche fällt in der Höhe weniger Regen, als in der Tiese. Der herrschende Wind treibt den Regen nach der Seite seines Zuges hin, wo er dann an Gegenstände des Widersstandes (Fessen, Gebäude u. s. w., welche die Tropsemwand bilden) mit Heftigkeit aufschlägt (eine solche Seite wird Gewitterseite genannt).

Das Regenwasser, wie es aus ber Luft herabfillt, ift ein gang reines, fann aber bei Gewittern als eleftrisirtes angenommen werden.

Wie leicht zu ermeffen, fällt ber Regen baufiger, wo mehr Berbunftung flattfindet, und es ift befannt, daß in pflanzenlecren Sandfteppen eine große Durre ift, beghalb aber auch bie Begetation nicht fortfommt; ber Pflanzenwuche bat folglich einen bedeutenben Einfluß auf die Quantitat ber Dunfte, bemnach auf ben Regen fonberbarer Beife verkennen einige biefen Ginfluß beim Thau. Der berabfallende Regen verdunftet zum Theil schon wieder im Durchfallen burch bie Luft, ein anderer Theil verdunftet wieder von ber Erbe, was aber nicht von biefer eingefaugt wird (nach der Baffer= anziebungsfähigfeit ber Bobenart), sammelt fich in fiebenbe ober fliegende Baffer und nimmt mit fich fort, was es auf dem laufe entweder durch Gewalt fortzureigen oder aufzulofen vermag, befonbers von Bergen berab, wo bas Baffer mit großer heftigfeit nach farfem Gewitterregen berabfturgt. Daber ichwellen ftebenbe und fließende Baffer bei Regen an, werden trube und treten, nach Anbauer und heftigfeit bes Regens, auch aus, lleberschwemmungen veranlaffend; befibalb find gegen bie Regenguffe, besondere in Bebirgen ober am Uferlande, großer Kluffe u. bal. Borfebrungen nothe wendig. Das herabgefallene Baffer fentt fich überall ber Tiefe zu, fammelt fich aus vielen fleinen Abern in größere, zu fleinen Bach-Iein, macht in Schluchten ber Bebirge Sturgbache u. f. w. Einfluß bes Regens auf den Boden und die Begetation ift verschies ben nach feiner heftigfeit; ein feiner und gleichmäßiger ift ber mohls thatigste, er benegt mild, bas Baffer wird babei am besten von ber Erbe eingesaugt, ohne daß ber Boben febr ungleichmäßig vom Baffer bededt wird, fowie auch ber Abfluß nur ftellenweise Rachtheile bat. Seftiger Regen bagegen fann, außer ben Ueberschwems mungen und Durchbrüchen, auch großen Schaden burch Erdabipus lungen, Aushöhlungen des Bobens unter den Baumwurzeln und Berderbung der Saaten und Pflanzungen veranlaffen. Der Plats

regen hlägt, gleich bem Hagel, Blüthen und Früchte, sogar bie Triebe proter Holzarten ab, und ist nachtheilig für die Bogelbrut, sowie für das Haarwild in der Sepzeit.

Gewihnliche Borboten des Negens sind trübe Luft, ein mit düstern Wisen start bezogener himmel und endlich ein Grau, in einer ganzer Fläche fast gleichmäßig, indem der Stratus aufgelöst ist; bei Gewitterregen treten die Erscheinungen des Gewitters ein. Durch die größere Quantität der Dünste bei Regenwetter unter fortwährendem Aufsteigen von der Erde entsteht auch Wind, der, oft sehr hesig, die seuchte Luft mit sich hinwegnimmt und endlich Erockenheit bewirft.

Nach ber Entstehungs-Ursache, heftigseit, Dauer und Quantistät bes herabfallenden Wassers wird der Regen verschiedentlich bes nannt. Wolfendrüche — im Sommer, immer nur eine Gegend von nicht großem Umfange treffend, meistens bei Gewittern — bestes hen im herabplaten einer ungeheuern Wassermenge, wirklich in Masse und ohne es einen Regen nennen zu können; ihre Dauer erstreckt sich selten bis zu einer halben Stunde, sie veranlassen starke Uebersschwemmungen u. s. w. Platregen, mehr oder weniger überall eintretend, ebenfalls starke, locale und nicht lang dauernde Wasserserzießungen, haben mit den Wolfenbrüchen im minderen Grade alles gemein, das herabfallende Wasser erscheint aber sowohl in dicken als dunnen Stangen und einzelnen schweren Tropfen. Einen zeden heftigen, besonders nicht lang anhaltenden Regen nennt man einen Regenguß, wozu meistens die Gewitterregen zur Somsmerszeit gehören.

Der Regen ift überhaupt wahrnehmbar in bideren ober bunneren Stängelchen, in schwerern ober feinern Tropfen, ober er ift ftaubformig.

Ein Landregen ist audauernd, sogar mehrere Tage hindurch, mit nachlassender oder zunehmender Stärke und auch kurzen Untersbrechungen, er erstreckt sich über große Flächen und hat den wohlsthätigen Einfluß des Regens in stärkerem Maaßes und auf längere Zeit, kaun aber freilich auch zur Umeit Nachtheile und Störungen der Kultur mit sich führen. Zugregen, Ereignisse gewitterhafter Sommerstage, es regnet auf einer Fläche von nicht großer Ausdehnung; der Regen aber zieht von der Stelle des Ausbruches weiter und sogar Meilen weit, so daß man in einer ziemlichen Entsernung den Ansang, ihn immer näher kommen und wieder weiter ziehen sieht; bei Trockenheit ist der Zugregen eine sehr willkommene Erscheinung. Strich regen sind ebenfalls kurz andauernde und milbe Sommerregen, die nur einen kleinen Landstrich tressen. Staubregen, an hellen und sons nigen Sommertagen, kurz vorübergehend, auf kleinen Strecken, ein

febr feiner und ichwacher Regen in gang fleinen, wie flaufartigen Tropfden. Bobentegen, ebenfalls ein feiner Regen, Der gar nicht ober nur in einzelnen Tropfchen bie in die Tiefe foumt, fonbern ichon im Berabfallen verbuftet und nur bie bobert Bebirge trifft. Rebelregen, bei bichten Rebeln verbichtet fic ein Theil ber Dunfte zu feinen Tropfen, bie wie ein schwacher Staubregen berabfallen, fogar wenn ber Rebel fteigt, am ftarfften aber wenn er fallt, wo ziemlich bie gange Daffe ber Dampfe fich nieberichtagt, was jedem Landmanne befannt iff (provinziell wird biefer Regen Rebetreißen genannt). Thauregen, bet Seite gefest ben eben vorber bezeichneten Regen, welcher immer vom Abend bis jum Morgen ben Than ju einem großen Antheile mit bervorbringen bilft, zeigt fich an Krüblinges und Sommertagen bes Morgens auf angebauten Grundftuden, befondere Saaten und Wiesen, in Rorm einer gang niedrigen, auf bem Boben liegenden und über bie gange Klade wie eine Rebelbecke ausgebreitete Wolfe, in ber Bulgarfprache Thau genannt; entftebend burch Ausbunftungen bes Bobens und gasförmige Ausbauchungen ber Pflangen; er schlägt fich anfangs allmählig, endlich aber aufebende und gang regenartig nieber und benegt bie Klur, auch oft, und besonders gegen ben Berbft gu, icon am Abende ber Kall.

Bei und nach Regen wird es immer fühler, megen ber gleiche zeitigen Wiederverdünftung bes Baffers, womit in warmen Soms mertagen auch riechbare Stoffe mit auffteigen, baber es balb nach bem Regen angenehm buftet, im Winter bagegen folgt balb nach einem bei Thauwetter eintretenben Regen meiftens Froft und Glatteid, eben weil bie Luftwarme burth bie Berbunftung noch niebs hierin ift ber Regen vom Schnee verschieben, in ben begleitenben Umftanben, indem es beim Schneien marmer wird, weil biefenige Barme frei wird, welche burch bie Dunfte in ber Atmosphäre gebunden war, und weil von festem, gut frystallisirtem Sonee nichts verdunftet, und die Temperatur nicht berabgebrudt Ebenso ift bei Regen bet Simmel trub, bagegen beim wird. Schneien meiftens gang beiter, well bie Atmosphare von Dampfen freier wird, ohne bag ber Schnee minder verdunftet, wie ber Re-Des Schwefel- und Blutregens, ber mifrosfopifchen Thiere in den Regentropfen, sowie der mit dem Regen herabfallenden Kroten und Frofche, fann nur im Allgemeinen gedacht werben, ale bies ber gar nicht, ober bem 3rrthume, ober ber gabel angeborenb.

Mit dem Regen bei Sonnenschein, oder wenn dieser kurz dars auf folgt, bei heiterem Himmel, ift der Regenbogen sichtbar — der schon in der Geschichte der Sündsluch und in der griechischen und

TOO DO

romifden Mythologie eine Bebeutung erhalten batte; - bie befannte, in einem großen Bogen fic barftellende Farbenerscheinung, von Blau, Gelb, Roth, Gran, Biolett und Drange, in iconen Abflufungen und Uebergangen. Phyfifalifch wird ber Regenbogen erflart burch bie Brechung ber Lichtstragten an ben mafferigen Dunften (im Kleinen lagt er fich barftellen burch ein in ben Sons nenschein gestelltes Glas mit Baffer), ies gibt baber auch boppelte und - eine große Geltenheit - fogar breifache Regenbogen. hauptregenzeit tritt meiftens beim Bechiel ber Jahreszeiten ein, im Frublinge, Berbfte und außerbem auch im Commer; Die Babl ber Regentage, fowie die Menge bes Regens ift nicht nur nach Begen= ben und Jahreszeiten, fonbern auch nach Jahren verschieden; man unterscheibet naffe und trodene Commer, je nachdem viel ober menig Regen fallt; im Gangen laßt fich nur nach Begenben ober Orten im Durchichnitte von mehreren Babren ein Berbaltnif (Rach Berechnungen beirug bie Regenmenge burch 33 Beobachtungejahre zu Genf 29,7 Zoll; zu Stragburg burch 80 Beobachtungsjahre 25,4 3all; ju Stuttgart burch 15 Beobachtungs= jahre 23,3 Boll; zu Karlerube burch 42 Beobachtungsjahre 25,8 Boll: ju Regensburg burch 43 Beobachtungsjahre 20,0 3off: ju Berlin durch Beobachtungsjahre 19,7 Boll.) Richt im Berbatte niffe mit ber Regenmenge aber fteht die Zahl ber Regentage, welche fic nad Ortschaften leichter beobachten laffen, und mobei es in ber Sauptfache auf die Starfe bes Regens antommt, fo bag weniger Regentage mehr Waffer fpenden fonnen, ale mehre mit schwachem Regen, was fich besonders nach füdlichen und nördlichen gandern zeigen foll. Ueber bie Bertheilung bes Regens nachstebende Ueberficht. Table in the second sec

	Jährliche Regen- menge in Zollen.	Regenmenge = 100.			
		Binter	Frühling	Sommer.	Perbft.
Danishland	95.4	10 K	. 00 0	25.0	00.4
Deutschland	25.4 32.1	18.5 17.8	22.8 21.3	35.2 39.4	23.4
hei 800'	25.1	18.1	23.6	33.5	24.7
Würten- 1400'	26.6	18.2	22.0	34.9	24.4
berg / " 2000'	36.1	18.5	22.3	34.8	22.0
Königr. Sachsen	25	18.9	22.4	37.6	22
Bagern	25.3	17.9	22.0	38.7	21.4
Baben	25.8	18.7	23.6	30.7	27.0
Preußen .	21.2	18.9	23.5	35.4	22.1

Wird die senseits zu Deutschland beigesetze Jahl als Einheit angenommen, so verhält sich der Regenfall nach Jahredzeiten und Monaten etwa wie nachstehend:

Winter	0,186.
Frühling	0,228.
Sommer	°0,352.
Herbst	0,234.
Januar	0,059.
Februar	0,063.
Marz	0,061.
April	0,063.
Mai	0,104.
Juni	0,124.
Juli	0,119.
August	0,110.
September	0,091.
Ditober	0,074.
November	0,070.
Dezember :	0,062.

Die Regentage und die Dichtigkeit bes Regens find folgenders maßen übersichtlich gemacht.

PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	Zahl ber Regentage	Relative Vertheilung durch die Jahredzeiten.						
	-4 (5)((Biuter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.			
นารจริป กระจาน เ	11 -11_1	or yak	4	1105/	190.6181			
Deutschland	151	25.1	24.0	27.9	23.0			
unter 2000' Sechobe	-	26.1	23.5	28.5	21.9			
über 2000' _ "	W()()=	23.1	24.6	30.4	21.9			
10	Linien Intensität bes Regens							
	111	111	111	111	111			
100 - 50 (2.01	1.32	1.55	2.33	1.78			

Vorausgesett, es würde das Regenwasser allenthalben gleichmäßig vertheilt sein, so würde eine Höhe von einigen Linien beim Abslusse schon die Flüsse anschwellen, eine Höhe von einem halben Fuß aber außerordentliche Ueberschwemmungen verursachen. Die Unebenheiten des Bodens verursachen an den niedrigen Orten einen viel höheren Wasserstand, wogegen dann an anderen Orten, wo das Wasser abschießt, der Boden blos naß ist; ein Niederfall bis zu einigen Jollen (2 — 3) hat immer stärkere Abschwemmungen zur Folge. Im Uebrigen verhält sich ber Absluß bes Wassers nach ber Einsaugungsfähigkeit und Trockenheit bes Bodens verschieden, so wie nach ber Berbunstung bewirkenden Lufttemperatur.

Die Quantität bes Regens wird mit besondern Vorrichtungen, Ombrometer, Pluviometer u. f. w., gemessen, darnach Berech=

nungen machenb. (Meteorologie.)

Regenbogenhaut im Auge der Thiere, welche vor der Arysstall-Linse senkrecht ausgespannt ist und vor dieser eine Deffnung die Blendung — hat. (Anatomie.)

Regenpfeifer, f. v. w. Golbregenpfeifer.

W-genschnepfe, 1) s. w. grunfüßiger Wasserläufer; 2) s. w. bidfüßiger Wasserläufer.

Regenvogel, 1) f. v. w. großer Brachvogel; 2) f. v. w. mittlerer Brachvogel; 3) bickfüßiger Wasserläufer.

Regularis, regelmäßig, was eine Symetrie in Bertheilung ber Gebilbe hat. (Botanische Terminologie.)

Regulus, f. Golbhabnden.

Meh, Nehwild, das gemeine Reh, Cervus caproolus Linn. Männchen: Bod; Weibchen: Geis, Rieke, Reh; Juns ges: Kit. Die einzige zur kleinen — auch mittlern — Jagd gerechnete hirschart.

Befdreibung: ein munteres, ben Balb mahrhaft zierenbes Wildgeschlecht; nach Figur bem Rothwilde, nach manchen Theilen und ber lebensweise mehr ben Biegen abnlich. Der Ropf fieht in an= muthigem Größeverhaltniß zu bem übrigen Rorper; feine Thranenboblen; bie Dhren groß, ziemlich wollhaarig; in ber untern Rinn= labe 6 Schneibegabne, wechselnd vom zweiten bis vierten Jahr; feine Edjahne; oben und unten auf jeber Seite 6 fcarfe Baden= gabne; Sale lang und hochgestellt; schon geformter Leib auf schlanfen Beinen; unter bem erften Gelent ber hinterläufe ein haariger, gewöhnlich Raftanie genannter, Bulft; Geborn bunn, furg, ohne fichtbare Rofenftode, gewöhnlich mit einer Gabel enbigenb, felten mit Augensproffen ausgestattet, oft mit 6, 8; auch 10, 12 Enben, oft monftros burch Berlegungen in ber Rolbenzeit; es wird mabrend und nach ber Brunft abgeworfen; von alten Boden bereits wieder im Marg, von jungen erft im April wieder gang aufgesett und an ben weichen Stangenhölzern gefegt. Die Blume ift nicht au feben; beibe Geschlechter haben einen fehr merklichen Saarbufchel am Sarnloch, und zwischen ben Rlauen eine mit ftarfem Banb ein= gefaßte Soble, worin fich eine fcarf nach Rafe riechenbe Schmiere (Materie) absondert, welche ben hunden bie Rehfährte auffallend Behlen's Forftl. Real-Ler. Bb. V. 19

und angenehm macht. Der Bod ist 3% — 4 Fuß lang, 2½ Fuß hoch und 50—80 Pfund schwer. Die Geis ist im Ganzen minder stark, schlanker, in der Negel gehörnlos, indessen häusiger, als bei anderen Hirscharten, mit kurzen Spießen ausgerüstet, die abgeworfen und aufgesetzt werden. In der Kahlzeit unterscheidet man das Neh vom Bod am leichtesten an dem langen Haarbüschel am Harnloch. Iweismal sährlich verfärbt sich das Nehwild; im Sommer ist es gelbsbraun oder rostfarbig; an Oberlippen, Nase und Ohreneinsassung schwarz, an der Unterlippe weiß; an Kehle, Bauch und Hinterbacken weißelb; im Winter grau, röthlichgrau, an den Hinterbacken weiß.

Eigenschaften: Seine garte Organisation macht bas Reb febr empfindlich gegen Raffe und Ralte. Vorzüglich gefährlich wird bem fonst so muntern Thiere ein tiefer Schnee mit Eisfruste, die nicht trägt, indem burch bas baufige Durchbrechen bie Saut ber Läufe an den scharfen Gistanten sich abschindet und bann die Rebe fummern, vor Schmerg ber Mesung nicht geborig nachgeben fonnen, oft auf ber Stelle bleiben und verenden. Sat man einen guten Rebstand, fo ift es zwedmäßig, beim erften Beiden von Schneefroft auf allen Wegen, Pfaben und Rehwechseln im Balb die Gisfruste ju gerschlagen und fur Futterung ju forgen zc. - Schlau ift bas Rebwild und mit sehr feiner Witterung begabt, weghalb beim Treibjagen guter Bind für bie Schüpenwehre unerläglich ift. verfünden fich die Rebe gegenseitig burch ftarte Schläge mit ben Borderschalen auf ben Boben. Rommt ber Bod im Dunkel einem Menschen unbemerft nabe, so bleibt er fteben, fiebt fich nach allen Seiten um, und schmalt ober schilt, fast wie ein hund bellend, bis er den Feind erblidt, wonach er fogleich ausreißt. Auch bas Reb thut bies, aber in hellerem Ton; außerbem lodt es mit einem eige= nen Bequide seine Jungen und ben Bod zur Brunft. ahmung tieses Quicklautes ift es, was man bas Blatten nennt. Alter faum bober als 12 - 16 Jahre.

Jung eingefangen wird das Neh sehr leicht gezähmt, ein treues, brolliges Hausthier, das man sogar mit auf die Jagd nehmen kann, dabei wachsam, eifersüchtig auf des Herrn Liebkosungen, muthig sos gar gegen Hunde, allein vom zweiten Jahre an auch gewöhnlich bosshaft, jähzornig und daher wegen seiner spißen Gehörne und großen Flinkheit, besonders Kindern und schwächeren Personen gefährlich, auch wegen seiner Genäschigkeit in Ziergärten 2c. fast unausstehlich.

Berbreitung und Aufenthalt: In ganz Europa und beinahe durch alle Lande Asiens. Lieblingsaufenthalt: Borhölzer, Feldhölzer, gemischte Holzbestände mit Waldwiesen, Schlägen, Eichensund Buchenhochholz in der Nähe; ohne oft wiederholtes Verjagen

verläßt es seinen Stand nicht leicht; lebt nie in starken Rubeln, sondern nur Familienweise zu 3—5 beisammen, bis die Jungen wieder eigene Familien bilden. Im Sommer geht der Bock häusig allein, aber bei seiner Familie zieht er Abends voran aus dem Holz und kundschaftet, bei der Flucht ist er der lette. Wo sie sich zum Schlasen niederthun, scharren sie zuvor den Boden rein von Schnee, Reis, Geniste zc. Bertassen im Sommer, des Ungeziesers wegen, nicht setten ganz die Gehölze, und ziehen sich hinaus in große, ruhige Getreideselder, wo sie durch ihre zahlreichen Betten und Wechsel nicht geringe Berwüstung anrichten. Im Winter suchen sie gedecktere Standorte, namentlich dort, wo es warme Duellen mit reichem Kräuterwuchs gibt.

Fortpflangung und Bermehrung: Die Brunftzeit fallt in ben Dezember und Januar; bie Bode fampfen oft auf leben und Tod um ben Preis ber liebe; bas Reb ift 21 Bochen trachtig und fest im Mai ober Juni, von ber Familie entfernt, gewöhnlich ein mannliches und ein weibliches Rig, felten beren brei, bilft fi b bas bei felbft mit vielem Beschick, speist bie Rachgeburt auf ber Stelle. beledt bann erft bie Junge, bie fogleich bie Rraft ihrer Laufden versuchen und bie Guter suchen, woraus fie 4 Monate lang fic ernähren. Die ausnehmend niedlichen Rige find braunroth mit weißen Fleden, beigen mannlich Bodfig, weiblich Rebfig, jene nach bem erften Auffegen im folgenden Frubjahre Spiegbode, im zweis ten Frubjahre Gabelbode. Der Bod wird nie, gleich bem Birfche, nach ber Bahl ber Enben, fonbern je nach Alter und Starfe, als geringer, ftarfer, febr ftarfer und Capitalbod angesprochen. Die weiblichen Rige beißen nach bem erften Binter Schmalrebe, Schmalriefen, bann geringe ober ftarte Rebe. - Die foges nannte falfche Brunft im August, wo ber geile Bod bie Rebe, namentlich die Schmalrebe, treibt und auf Blatt läuft, ift bem gangen Biegengeschlechte eigen, welche auf bas eigentliche Beschäft ber Fortpflanzung nur ausnahmsweise und bochft felten Folgen bat. Uebrigens gehört diefer Naturvorgang noch zu ben naturwiffenschafts lichen und weidmannischen Controversen.

Nahrung: Junge Baumrinden, Blätter, Laubs und Nadels holzknospen, Kräuter, vorzüglich Kleesorten, Eicheln, Bucheln, Obst, Beeren, die jungen Sprossen mancher Holzarten; im Winter die setten Sumps und Quellengräser und Kräuter; auf den Feldern Kohl, Erbsen, Bohnen, Hafer, Linsen. Flachliegende Trüffeln scharzren sie sehr gewandt aus dem Boden und lieben die Salzlecken sehr, weßhalb auch zu einem reichen Rehstande solche Anstalten geshören; gezähmt oft auch rohes und gesochtes Fleisch, Geräusch zc.

Krankheiten suchen auch das Rehwild heim: Durch fall oder Ruhr und Auszehrung, namentlich von der häufigen Holzäsung im Winter, während die oft seuchenartige Ruhr von den Wasserfraustern herrührt. Leberfäule nach nassen Wintern und bei reichem Ederich. Alle Feinde des Rothwildes sind auch geborne Feinde des Nehes, dazu kommen noch Füchse, Wildfatzen, große Wiesel, Marster. In den Eingeweiden wüthen Blasen, und Bandwürmer, unter der Haut und unter der Drossel Bremsenlarven.

Schaben und Rugen: Bei ftarfem Rebftanbe ift ber Schaben bedeutend an jungen Anflugen von Carchen, Riefern, Richten und Tannen, an jungen Gichen 2c., bebeutend auf Getreibefelbern burch bie baufigen Wechsel und Betten; bedeutend in Garten am Bemuse aller Urt und besonders an Obstbaumen, wovon man fie indeffen burch einen Unftrich von Lehm, Schiegpulver und Sand, wie bie Safen, ficher abhalten fann. - Rugen: Gin vortreff. liches, bas gange Jahr hindurch wohlschmedenbes Wildpret; bas Beborn bient zu allerlei niedlichen Drechslerarbeiten und Bergie= rungen; die haare braucht man zu vielerlei Polsterungen und ber Jager verwendet fie gern ju Gewehrpfropfen, die Berfuche gu Filzen scheinen nicht febr zu gelingen; die weißgahr gegerbte Saut liefert vortreffliche Beinfleiber, Jaden, Sanbichube, Futterale für Glas zc.; rohgahr bereitet: Sattelbeden, Polster an Pferbegeschirr, Bettunterlagen gegen bas Bunbliegen, eine treffliche Teppichung auf ben Außboben.

Farbenvarietäten: 1) Schwarze, oft burchaus auch am Spiegel bunkelschwarz; 2) bunkelbraune, am Spiegel gelb; 3) ganz weiße; 4) semmelfarbige, mit weißem Spiegel; 5) bleifarbige; 6) mausgraue, mit einem schwarzen Rückenstreisen; 7) Schäcken, mit mancherlei Farben. Auch hat man schon einzelne Exemplare von Bastarbrehen mit Schaf oder Ziege erzielt.

Jagb und Fang. Der Jagbbetrieb ist sehr mannigsaltig:
1) Anstand; 2) Pürschgang; 3) Blatten, ober auf das Blatt schies
gen; 4) Treibjagen mit Treibern; 5) Treibjagen mit Hunden.
Weidmännisch geschieht der Fang durch Einstellung mit Rehnesen;
unweidmännisch leider sehr häusig durch Drathschlingen auf den
Wechseln, in den Lücken von Hecken und Zäunen, sehr einfach durch
das Definen der Thüren an hoch ummauerten Gärten und Zuzies
hen derselben Nachts mittelst Schnüre, so daß die Rehes Morgens nicht
mehr heraussommen können, dann geschossen oder todtgehest werden.

Jägersprace: Das Rehgehörn hat nur Enden; die Haut heißt auch Rehfell; der weiße, runde Fleck auf dem Hintern heißt Spiegel oder Schild; der Haarbüschel an der Ruthe des Bockes Pinsel, am Harnloch des Rehes Schürze; der Haarwulst am ersten Gelenke der Hinterläufe Rastanie; das Reh ist nie feist, sondern stark, hat auch kein Fett, sondern Feist; der Bock hat keinen Brunftplaß, sondern einen Treibplaß, wo er die Ricke treibt, er pläßt wie der Hirsch; er geht nicht auf den Ruf, sondern aus's Blatt oder Blatten; er schreit nicht, sondern schilt oder schmält.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. I. 1. 180.
n. 6. — Buffon IV. 198. t. 32. 33. — Uebers. III. 123. Taf. 48.
49. — Pennant I. 120. — Uebers. I. 114. — Döbel I. 7. — Flemming I. 101. — Mellin 164. 165. Fig. 1—5 Geweihe, 170 Fährte. — Schreber V. Taf. 252. A. B. — Bechstein N.G. D. I. 487. — Dessen Handbuch ber Jagdw. I. 120. — Dessen Jagdzoologie X. 1. S. 259. — v. Bose Neues allg. prast. Wörterbuch 2c. II. 135. — v. Train, Des gerechten und volls. Weidmanns neue Prastisa II. 1—9. — a. d. Winfell Handbuch I. 263 2c. — Hartig Lehrbuch I. 164 2c. (Jagdzoologie.)

Reh: 1) s. w. Mehwild im Allgemeinen; 2) s. w. weib-

Rebbod, bas mannliche Reb.

Rehbrunft, die Begattungszeit, und Begattung selbst, bes Rehwildes im November und December, f. Nehwild.

Rehfang. 1) Durch eingerichtete Jagen auf Ebel= und Schwarzwild als gelegentlicher Nebenfang ohne deßhalbige besondere Borrichtungen — 2) Durch eigene Einrichtung mit Neh= neten, entweder zu Verminderung des Rehstandes, zu Einfangung und Bersetzung lebendiger Nehe in ein anderes Revier, oder in eisnen eigenen Rehgarten, oder lediglich, um nicht alte Gerechtsame durch die Nichtausübung versähren zu lassen. "Die Rehnehe," sagt a. d. Winkell, "werden, wie alles Zeug, so gestellt, daß an ihsen Wechseln keine Lücken oder Vertiesungen entstehen, busenreich, weniger stramm als bei den Prellnehen angezogen, die Maschen etwas zusammengeschoben und der dadurch entstehende Busen wird an der Unterleine einwärts gelegt, auf den oben mit slachen Kerben verssehenen Forkeln aber, welche man nur so sest in den Boden stößt, daß sie die Nehe stehend aufrecht erhalten, die Oberleine eingehängt.

"hat man auf diese Weise einen beliebigen Distrift nahe am dichten holz umstellt, so treibt man in der Stallung auf die Nete zu. Die in dieselben einfallenden Rebe verwickeln sich dann barin,

man löst sie lebendig aus und kann so nöthigen Falles wieder in Freiheit setzen, was man nicht töbten oder anderswohin versetzen will." 2c.

"Bum Ginftellen folder Fangjagen reicht eine boppelte Berlap. Bunfcht man nur eine bestimmte Babl von Reben eingufangen, fo wurde ich rathen, erft verlorene Treiben nach einer beträchtlichen Didung ju machen, diese bann ringeum ju verlappen, bie Fallnege quer auf einem Wege burch bie Stallung ju ftellen und bann abwechselnb von beiben Seiten zu treiben, bis man feinen 3wed erreicht hat." 3) 3m Rebbagen: Der Rebbagen besteht aus einer langen, lebenbigen, auf bem befannten Rebwechsel gezo= genen Sede ober Flechtverzäunung mit bin und wieder barin offen gelaffenen Luden. Un jebem Enbe ber Luden folagt man Pfable, fogenannte Duden, ein, befestigt barüber Querstangen und baran banfene ober Drathichlingen bicht nebeneinander fo, bag eine etwas über bie andere fteht. Run treibt man aus ben Didungen und nachsten Diftriften bie Rebe babin und fie bangen in ben Schlins gen, indem fie durch bie Luden flichen wollen. Raturlich ift biefe Fangart nur bort anwendbar, wo alles Rebwild ohne Unterschied gefangen und getöbtet werben foll, weil eine bestimmte Gattung nicht hineingetrieben werben fann und beim Schlingenfange, auch beim fcnellften Sulfeleiften, nicht bafur gu fteben ift, bag bie Thiere nicht verlett werben. Aehnliche Umgaunungen macht man auch bisweilen um gange Behaue und treibt bann bie Rebe babin. Jäger und Jagbidriftsteller verwerfen biefe Fangart als eine Masjägerei, bes leichten Digbrauchs wegen; auch jum Fang anderer Wildarten burfte fie nicht zu empfehlen fein, aber febr vortheilhaft ift fie, wenn man ftatt ber Schlingen in die Luden, binter biefe Rebnete stellt, wo man nicht alle Rebe fangen und tobten, fondern baraus mablen will. (Jagb und Fang.)

Rebigarten, f. Wildpart.

Rehgeis, bas weibliche Reb.

Rehhagen, eigens angelegte Luden in Zäune und hecken, worin man mit Negen bie Rebe fängt. S. Rehfang.

Rehhirsch, f. v. w. Rebbod.

Rehjagd: 1) Anstand. a) Anstand auf bem Bechsel. Morgens ober Abends: wo im Feld nahe am Holz grünes Getreibe, Oelsaat ze. steht, spure man die Waltbrahne einige Morgen nachseinander ab; sindet man wiederholt frische Rehfährten bahinaus, so wähle man einen vor Wind und für Deckung gesicherten Anstandsplat. Auf dieselbe Weise verfahre man auf Waldwiesen, ganz jungen Schlägen, an dem Holz naher Gärten ze., und man wird nicht

lange vergeblich fteben. - b) Unftanb auf ber Gulge: babei gilt alles, was bei bieser Jagbart auf Hirsche (f. hirschjagb) ermabnt worben, nur bedarf man bagu feiner Rangel. - 2) Purich= gang: wird gang so betrieben, wie auf Rothwild (f. Birfchjagt). und acht weibmannisch nur mit ber Buchse, mabrend man jest auf bem Anstand mehr und mehr an bas Doppelgewehr fich gewöhnt. Bei foliben Schugen, welche einem Schrotschusse nicht zuviel anmuthen und ben Finger gerade laffen fonnen, wenn ein Stud Bilb ihnen nicht gang schußmäßig und schußgerecht fommt, bat auch ohne 3meis fel für bie Anstandsjagd bas Doppelgewehr wesentliche Borzüge vor ber Buchse. Daffelbe mare auch bei bem Durschaang ber Rall, mußte nicht ein soliber Schuge bamit zu oft umsonft geben, weil bas Unpurichen auf 30 bochftens 40 Schritte boch nur felten ges lingt. - 3) Rebblatten, auf bas Blatt ichießen: Ende Juli und burch ben gangen August springt ber Bod auf bas Blatten, bigiger bei geringem, weniger bigig bei ftarfem Schmalrebs ftand. Man ftellt fich, am ficherften in ben Stunden von Morgens 10 bis Nachmittags 5 Uhr, in einen bichten Bufch, ber wo möglich nach allen Seiten frei liegt, fo bag man ohne Geräusch leicht mit bem Gewebre manipuliren fann. Man halte fich gang fill und be= ginne den Blattruf auf einem Sainbuchen=, Birnbaumblatt, gutem Gradblatt, einem Studchen Birfenrinde, Meffing ., ober Bleiblatts chen, mit bem blogen Munde ober auf bem funftlichen Rebruf, jeboch mit genauester Beachtung ber Urt und Beife, wie Rice und Schmalrebe rufen, nicht wechselnd im Tone, nicht zu baufig wie= berholend, nur ftete 2 - 4 Fiepftoge nacheinander, bann wieber eine ordentliche Pause - und macht sich foußfertig; benn, ift bas Wetter bell und warm, ftebt wirklich ein Bod in ber Nabe, und treibt er nicht zufällig gerade ein Schmalreb, ober ift er nicht bereits verprellt und verblattet, fo fommt er gewöhnlich in luftigfter Flucht beran. Indessen hat man ihn noch nicht: nicht felten ftutt er plogs lich, bevor er schußmäßig steht, ober sieht fich auf ber Bloge nach bem fiependen Schmalreb um, merft babei Befahr, wirft um und reißt aus. Wendet er fich flüchtig feitwarts ohne Zeichen bes Erschrecktseins, fo loden ibn gewöhnlich ein Paar fraftige Rufe beran. Bei ftarfem Rebftand fommen nicht felten von verschiebenen Seiten zwei Bode zugleich angesprengt, bann genießt man augenblicklich bas Schauspiel eines muthenben Rampfes. Man mache ben ftillen Beobachter, bis Rampf und Flucht einen ber beiben Belben jum Schuft beranbringen, oder beibe bem Tode überliefern, und versuche bochftens, wenn beide für Momente raften und nach bem Begenftand ihrer Gifersucht fich umfeben, einige gang leife Blattftoge, fo wird in ber Regel einer von beiben ichnell anspringen. Macht man fich anspringenben Boden auf irgent eine Beise fichtbar ober erfdredt man fie gar burch einen Schrei ober Soug, fo merben fie für bie gange Blattzeit verblattet ober verprellt, und geben nicht leicht mehr auf bas Blatt. Da bie Zeit bes Blattens bie mabre Erntezeit der Bildbiebe ift, fo thut ber Jager bei einem ftarten Rebe frand am besten, feine Bode fo fcnell ale moglich weg zu ichießen, und bann Tag für Tag bie ührigen ju verprellen und feine Leute gu gleichem 3wede auszusenben. Auch beim Blatten ift die Buchse überfluffig für einen foliben Schugen, indem babei von Beitschuffen gar nicht bie Rebe fein barf. - 4) Treibjagen. Bei Treib. jagben burch Treibmehre und hunde gilt alles, was bei ber hirschjagb bemerft worben. Namentlich ift auch ber Dachsbund gu Diesem Jagdbetriebe vorzüglich zu empfehlen, weil mit ihm bas Treib= jagen nie in eine formliche Setjagt ausarten fann, bas Reb vor ihm nie gang flüchtig wirb, gewöhnlich feine Wechsel einhalt und feinen Aufenthalt, fo langfamer Berfolger wegen, nicht meibet, mabs rent ber Dachsbund bei ben Schugen abgerufen ober abgenommen werben fann, also auch bie folgende Triebe nicht verbirbt. nun bas Rehwild überhaupt, aber vorzüglich ber Bod, bie Schlaus beit bat, nach einer furgen Flucht vor ber Treibmehre, fich nach ben Seiten zu wenden und bann in einiger Entfernung von ben Shugen fich rudwarts ju schleichen, ohne irgend ju Schuß zu fommen, so ift es beim Rebtreiben immer rathlich, einmal bie Treiber nicht fehr laut werben zu laffen, bann einige Schügen in Beden zu ftellen, und besonders bemährten leuten ihren Schiefstand bort anguweisen, wo die Treibwehre angelegt wird, bamit fie baselbst rubig harren, bis einige Zeit nach bem Enbe bes Triebes. Bedenschüßen burfen nicht mit ber herangefommenen Treibmehre vorrücken, sondern warten ftandhaft und aufmerksam bes Treibens Beim Treibjagen jeber Art ift ber Gebrauch ber Flinte fiblich und gerecht. Schugen, welche in ben Tag hinein zu weithin fosfnallen, barf ber Jäger nicht bulben; eben so wenig Leute, welche Bod und Reh nicht unterscheiben konnen ober wollen. Für biesen Fall ift bie in Preugen eingeführte Gefoftrafe für bas Erlegen einer Ride bie geeignetefte Leftion, fobalb juvor allen Schugen geborig bebeutet worben, bag Riden nicht geschoffen werben sollen. Allgemeinen gilt aber für ben Jagbinhaber bie Regel, baß er feis nen Rehftand genau fenne, wohl erwägend, wie viele Bode er jahrlich schiegen tonne und wo er Riden schiegen laffen muffe, um zwis fden ben beiben Beschlechtern ein richtiges Bleichgewicht, ohngefahr auf 3 Riden 1 Bod, ju erhalten, indem es in manchen Revieren bei einem großen Rehestande keine Nachzucht gibt, wegen des sinnslosen Bödewegschießens. — Noch glauben wir bemerken zu mußesen, daß der Schüße auf dem Anstande und beim Treibjagen keines wegs darauf blindlings rechnen durfe, daß der Bod in solchem Falle voran, im andern Falle hinten nachkomme, indem mancherlei Beobachtungen längst belehrten, daß tausend Zufälle diese Ordnung sehr häusig störten. Daher gelte die Regel für immer: "Schieße nicht, wo nicht dein Auge dir mit Gewisheit sagt, was es sei, worauf du schießest!"

Das Neh wird, gleich bem Ebelwilbe, verbrochen, aufgebros brochen und zerwirft; bieselben Bestandtheile bilben bas Jagerrecht.

Auf sehr hochgrasigen, hin und wieder seuchten Wiesen, mit einzelnen keinen Geweidichten, Buschwerken, Rohrs und Schilfsstrecken in der Nähe eines guten Rehstandes, an Flußs und Bachsusern, Teichrändern, welche dicht berohrt und umbuscht sind, übt man, besonders im hohen Sommer eine sehr angenehme und einsträgliche Rehsuche mit dem hühnerhunde zu zwei bis vier geswandten Schützen. Nur nehme man dazu keinen jungen oder nicht ganz frommen hühnerhund, damit nicht aus der Suche ein Gesage entstehe und ber hund selbst verdorben werde. Unter die eigentlichen Arten von Rehjagd kann man diese Suche nicht eintheilen, da sie nur eine gelegentliche ist, und streng genommen nicht einmal Suche genannt werden dürste, da der hühnerhund dabei mit langem Borstehen sich nicht abgibt noch abgeben kann. (Jagb.)

Rehkalb, Rehkätlein, Rehkättel, Rehzicklein, provinzielle Benennungen alles noch nicht 1 Jahr alten Rehwildes. (Weidsmannssprache.)

Nehkasten, ein zum Fortbringen lebenbiger Rehe bestimmter holzener Kasten, mit Rudsicht auf die verschiedene Größe der Thiere ganz so eingerichtet wie der Hirschaften. (Jagdgeräthschaften.)

Rebfig, f. Rig.

Rehnete, f. Garn.

Rehrieke, f. v. w. Weibchen vom Rehwild.

Rehruf, Rehpfeischen: 1) entweder ein Baumblatt; 2) ober ein Stücken zähe, glatte Birkenrinde; 3) oder eine aus Blei, Messsing, Silber 2c. gefertigte, dachrinnenförmige Röhre, worüber ein messingenes oder silbernes Blättchen, wie beim Clarinetten-Mundsstück oder in der Nürnberger Kindertrompete, so befestigt ist, daß der mit gehöriger Einübung hineinblasende, nach Belieben den piespenden Ton eines alten Nehes oder eines Schmalrehes hervorbrinsgen kann, um dadurch den Bock, besonders in der s. g. Afterbrunft,

anzutoden und zu Schuß zu bekommen. S. Rehjagd, Rehblatten. (Jagdgeräthschaften.)

Rebthier, f. v. w. weibliches Reb.

Mehwild, f. unter Birich.

Rehwildstandsanlegung. Mit gehöriger Berücksichtigung der Natur und eigenthümlichen Liebhabereien des Rehwildes wähle man einen umzäunten Waldraum mit vorherrschendem Laubholz, mache sedoch den Zaun nur 6—7 Fuß hoch und fange die Nehe erst am Ende Januars oder Anfang Februars ein. Es soll nicht in Abrede gestellt werden, daß ein solcher Rehzuchtgarten nicht ets was kleiner sein dürfe, als der ähnliche für Nothwild, aber ihn unter 12—15 Acer anzulegen, dürfte nicht räthlich sein, da das Nehwild in enger Gefangenschaft sich niemals behaglich fühlt und gern verkümmert.

Uebrigens gelten hier alle Regeln des Wildschußes und der Wildruhe, wie bei dem Rothwilde, ebenso ist Anlegung von Sulzen und Ackerstrecken mit Hafer, Wicken, Roggen, Erbsen zc. nothwendig. Uebedieß sorge man dasür, daß sogleich nach dem Laubabfalle das Holz gefällt werde und alles Neiswerf davon die zum Frühsahr ungesbunden auf den Schlägen liegen bleibe, damit sich die Rehe an Knospen und Rinde laben können. Fällt tiefer Schnee, so muß freilich auch hier mit Heuwellen und unausgedroschenen Hafergarben reichlich nachgeholsen werden. In den ersten Jahren suche man rings umber die Füchse möglichst zu vertilgen und sage niemals mit Jagdhunden, sondern begnüge sich mit dem Anstand, dem Pürschsgang und hie und da mit einem Treibsagen. Ansänglich schießt man gar keine Nehe, und späterhin die Böcke so, daß deren einer auf drei Rehe bleiben; die alten Geltricken schießt man im Herbst. (Wildzucht.)

Reidelholz hat die Bedeutung von Stangenholz.

Meif (Rauhreif, Rohreif) hat mit dem Thaue einerlei Entsteshungeursache, ist vielmehr nur dieser, sobald er bei einer Lusttemsperatur vom Gefrierpunkte des Thermometers nach abwärts in den festen Zustand übergeht und nun mit dem Schnee Aehnlichkeit hat, aber nicht aus der Lust herabfällt. Der Reis ist eine besonders häus sige Erscheinung des Herbstes und der oft noch spät eintretenden Frühlingskälte, wo er sich des Nachts über bildet und am Morgen sichtlich ist. Er liegt auf Dächern, Feldern, an Zäunen u. s. w., so wie auch auf Bäumen und Saaten. Den meisten Nachtheil vers ursacht der Reis keimenden Saaten und dem Ausbruche nahe stehens der Knoopen und zarten Blättern und Blüthen, welche im Frühs jahre eben sich entfalteten und von der Kälte des Reissucherzuges absterben, baher mißfarbig und brandig werben — nach gewöhns lichem Sprachgebrauche: ber Reif habe sie gebrennt. (Meteorologie.)

Reif an Pflanzenfruchten, f. Pruina.

Reif, maturus, zeigt den Zustand ber vollständigen Ausbildung an. (Botanische Terminologie.)

Meife — Faßreife, Bandhölzer — ein Sortiment des Böttchers holzes, zur Befestigung und Zusammenhaltung der hölzernen Gesfäße, Tonnen, Kässer u. s. w. Sie müssen zähe und sest sein, und von solcher Dauer, wie das Nusholz überhaupt. Zu dieser Bestimsmung eignen sich junge Eichen, Birken, Haseln, Ulmen, Kastanien, Eichen, Ebereschen und Bogelfirschen, die jedoch, wie sich von selbst versteht, nicht alle von gleicher Dauer sind. Die schlechteste Sorte, als Nothbehelf, ist von Pappeln und Weiden; zu den kleinen Reissen dienen auch Stangen von Hartriegel, Schlingstrauch, Rainsweiden u. bgl.

Die Maagverhaltniffe ber Reifstangen find verschieben, abbangig von ber Größe und ber Bestimmung ber Befage, wornach auch eine Auswahl nach ben Solgarten gemacht wirb, im Allgemeinen fommen aber nur bie Langenmaage ber Reifftangen in Beachtung, weil mit ber lange auch eine gewiffe Dide icon gegeben ift, und ber Durchmeffer ber Reife felbft, je nach bem Bedurfniffe, burch bas ein =, zwei = ober breimalige Auffpalten ber Stangen erreicht wird. Stangen zu großen Bottichreifen haben 36 - 40 Ruß gange und am Bopfende 6 Boll Durchmeffer; ju fleineren Bottichreifen 30 - 32 Fuß Lange und 4-5 3oll Dide; zu Tonnenreifen 15-20 Ruß Lange und 2-3 Boll Dide; zu Fagreifen 10-12 Fuß Lange und 11/2 Boll Dide; zu Tonnenreifen 8-9 Boll Lange und 1 Boll Dide. Bu ben fleineren Reifen benügt man auch 6 Fuß lange und 1/2 - 1/4 Boll bide, fogar noch fcmachere Stangen. Behufe ber besten Auswahl werben bie Reifstangen einmal in ber Mitte burch aufgespalten, worauf auch obige Maagverhaltniffe beruben, weil bei öfterem Auffpalten nicht alle Reife einer Stange brauchbar fint. In ber Saftzeit gehauene Reifstangen find zu entrinden, weil fie fonft ftodig werben und bem Wurmfrage mehr ausgesett find; beffer ift es baber, sie außer ber Saftzeit zu hauen. Bu Reifstangen find fclanfe, gang gerade, glatte und reine, sowie gefunde Schlage und Wurzelausschlaghölzer gesucht, weil jungeres bolg gaber und beffer aufzuspalten ift; aftige und frumme Stangen find wenig verwenbbar, schwachen Krummungen jedoch fann abgeholfen werden. Bon ben Stangen nimmt man mit ber Beppe alle Aefte glatt weg. eine Stange nur einmal ber lange nach ju zwei Reifen ju fpalten, gebraucht man bei ftarfen Stangen bas Beil ober Spaltmeffer,

öfters aber bie Querart. Buerft wird an ber Grunbfläche ein Spalt burd Einhauen gemacht, und bann burch Einbringen bes Blattes vom Beile u. f. w. in ben Spalt, biefer erweitert und fortgeführt, inbem man, ben Stiel bes Wertzeuges brebend, barauf achtfam ift, bag ber Spalt gerabe und in gleicher Richtung fortgebt. Scheint biefer abzuweichen, fo wird fo weit ins Solz eingehauen, als zur guten Fortführung bes Spaltes nothwendig ift. Um ben Spalt offen zu erhalten und bie Arbeit nicht zu hindern, wird bie Stange gegen einen in ben Spalt gehenben feststebenben Pflod gebrudt. Ift eine Stange in mehr als zwei Salften, also etwa in brei Theile zu spalten, so wird fie burch ben Spalt auf 1/s ihres Durchmeffere ges theilt und bie größere Salfte wieber in zwei Theile; ichmachere Stangen fonnen auch mittelft bes Dreiflobers in brei gleiche Theile getheilt werben. Bei Stangen, die in vier Theile gespalten werben follen, wird zuerft in zwei Salften und bann jebe Salfte wieber in zwei gleiche Theile gespalten; an schwachen Stangen blos bas Ende angespalten und bann ber Bierflöber angewendet. Um in funf Reifen zu fpalten, wird bie Stange zuerft in zwei ungleiche Balften, bann nochmale bie fleinere Balfte in zwei und bie größere in brei Theile getheilt. Bon ben aufgespaltenen Reifffuden wird bas Kernholz abgespalten und bann ber Reif mit Schnigern glatt gemacht, fo bag es eine ziemlich ebene Flache gibt. Um bem Reife burchgebends eine gleichformige Breite und Dide ju geben, wirb er in bie Schnigbant eingespannt. Die Reifftangen werben mit bem Beisfuß in die Runde gebrgen, bei noch frifchen leicht, ausge= trodnete bagegen muffen zuvor in Baffer eingeweicht werben.

Die nun ringförmigen Reise kommen, in bestimmter Zahl in Rollen zusammengebunden, in den Handel. Zu diesem Behuse wird zuvor auf einem freien Plaze durch eingeschlagene Pfähle eine Eins fassung vom Umfange der Reise gemacht. Zahl der Reise, Art des Zusammenbindens und dießfallsige Benennungen sind ortsüblich. (Eine Lage von mehren zusammengebundenen Reisen heißt ein Büns del, sechs Bündel machen eine Rolle und werden wieder zusammens gebunden, und se nachdem der Durchmesser der Rollen ist, werden 6 oder 12 zu einem Stoß zusammengebracht.) Die Reise müssen auf längere Zeit an einem fühlen und trockenen Orte ausbewahrt und vor der Zurichtung von der Rinde befreit werden; diesenigen, welche vor der Verarbeitung 1—3 Jahre lang liegen, werden für dauerhafter gehalten. (Holzsortimente.)

Reiflein, Fährtezeichen, bestehend in der eigenthümlichen Einsfassung der Fährte, wenn der hirsch mit der hinterschale gerade in die Fährte des Borderlauses tritt. (Fährtezeichen.)

Reigel, Reiger, f. v. w. Reiber.

Reihen, bas Begatten bei Schwanen, Banfen und Enten.

Meihenweise, seriatus, was in Reihen neben - ober übereinanderliegt, z. B. die Samen in Fruchthüllen. (Botan. Terminol.)

Reiher, Reigel, Reiger, Ardea, eine Gattung ber Sumpf-

vögel.

Gattungsmerkmale: Schnabel gerabe, lang, spisig, scharf, etwas zusammengedrückt; die obere Kinnlade hat auf dem Rücken meistens eine Furche der ganzen Länge nach; Nasenlöcher länglich, in einer Furche liegend, oben zur hälfte bedeckt; Zunge lang, häutig, slach; Zehen unverbunden, doch zwischen den äußern und mittleren an der Wurzel eine merkliche Hautsalte, und der Nasgel der Mittelzehe am innern Rande gezähnt; die Beine nicht so hoch wie bei Kranich und Storch, aber Zehen und Krallen länger; hat 4 Wollenbüschel, 2 an den Seiten der Brustmitte und 2 an den Seiten des Ufters, alle 4 mit einem eigenthümlichen Geruch behafstet. — Die ganze Gattung zerfällt in die beiden Familen der dünnsthalsigen und der dichalsigen Reiher.

A. Dünnhalfige Reiber.

Familienmerkmale: Schnabel lang, beide Kinnladen ges rade; Füße sehr lang, weit über der Ferse sederloß; der Hals auf seiner ganzen Hinterseite der ganzen Länge nach schmal mit wollens artigen Flaumsedern versehen.

1. Art: Gemeiner Reiher, Ardea vulgaris, einerea, major, rhenana, abwechselnd genannt; sonst: Fischreiher, gemeiner weißbunter, grauer, blauer, aschgrauer, gehaubter, ungehaubter, Berg., Rhein., Schild., großer, türkischer, Schitt., großer Kamm. Reiher, Heergans.

Art-Rennzeichen: Am Hintersopf ein herabhängender, schwärzlicher Federbusch; der Rücken aschblau; Unterleib weiß; am Borderhals und auf der Brust länglich schwarze Flecken. — Gestalt und Farbe sind bei alten und jungen Bögeln sehr verschieden. So erscheinen sest der ehemalige A. major, als der alte, und der A.

cinerea, als ein junger Reiher biefer Art.

Beschreibung bes alten Bogels: Schnabel 5½ 30ll lang, stark, scharf, die Ränder der untern Kinnlade passen genau an die obern, oberer und unterer Rücken stumpf, Spitze scharf und sein gezähnelt; Farbe im Sommer wie die der nackten Zügel, goldzelb, im Winter oben aschgrau, unten gelb; die Nasenlöcher ½ 3. von der Stirne in den Schnabelfurchen, durchsichtig; Zunge häutig, dreiedig, spitzig; vom Kinne geht eine weißbesiederte Haut, die sich

erweitern fann, bis gur Mitte bes Schnabels bervor; Augenftern goldgelb; Augenlider olivenfarbig; die vorn geschildeten und binten netformigen guge ichwarggrau ober bunkelbraun, fleischroth überlaufen, in ben Belenken grunlich; ber nadte Theil ber Schenkel grauroth, 23/4 3oll boch; Fußwurzel 61,2 3oll boch; mittlere Bebe 41/2 Boll lang, bintere 2 Boll 2 Linien; zwischen ber außeren und mittleren Bebe eine fleine Spannhaut bis zum nachften Gelenfe; bie hintere Bebe feitwarts ftebend, wie bei allen Reiherarten, und an die innere Borbergebe eingelenft; Ragel fcmarglich, rundlich, ber mittlere nach innen breit auslaufenb und fein gegabnelt; Stirne und Ropf groß gefiebert, weiß; über ben Mugen ein ichwarzer Streis fen bis zu ben schwarzen Febern bes hintertopfes, welche febr lang am Raden fich binablegen und ben Feberbuich bilben; hinterhals weiß, ind Graue ichillernd; Ruden afchgrau; vom Mittelruden und ben Schultern laufen lange, filberweiße, jugespitte Rebern über bie Flügel hinab, oft 6 3oll lang und faum 4 Linien breit; obere Deds febern bes Schwanzes und Schwanz buntel-afchgrau; Dedfebern ber Flügel bunfler; ber gange Unterleib weiß; Reble rein weiß; von ber Gurgel bis gur Salfte ber Bruft laufen lange, fpigige Rebern, an ben Seiten mit schwarzen Fleden; über bem Flügelwinfel ein großer weißer Rled, nebenan am Salfe ein schwarzer, aus breiten gefrummten Febern bestehenber; Rand ber Flügel weiß; unter ben Achseln beginnt ein breiter, sammetschwarzer Streifen und läuft an ben Seiten bis gum After; Schenkelfebern vorn weiß, binten grau; bie vorbern Schwungfebern ichwarz, blau angelaufen, binten bun= fel-afchgrau; bie Dedfebern ber Unterflügel grau, weiß verwaschen: Lange bes Mannchens 3 Rug 7 Boll; Breite ber ausgespannten Flügel 5 Fuß 9 Boll. Das Weibchen etwas fleiner, bat viel fleis nere Straußfebern am Ropf, einen grungelben Augenstern, bie Schulterfebern auf grauem Grunde schwarz gestrichelt, Die Fuße olivenbraun.

Beschreibung bes jungen Bogels: Er ift viel kleisner; hat vom Schnabel bis zu den Augen einen hellgelben, nachten Zügel; Schnabel oben schwärzlichblau, unten gelb; Augenstern hellsgelb; Augenstern hellsgelb; Augenster fahl, silberfarbig; die Füße vorn zur hälfte mit Schildern bedeckt, sonst nesssörmig, 2 Zoll über dem Kinne kahl; Schenkel 10, Fußwurzel 6, Mittelzehe 4, hintere 2 Zoll lang; Farbe aschgrau sleischfarbig, an den Zehen unten gelb. Der Scheitel dunkelsbläulichgrau mit schwärzlichem, 3 Zoll langen Federbusch; Ober= und Seitenhals hellsaschgrau, nach dem Rücken hin in Uschsgrau, auf dem Schwanz in Dunkelaschgrau übergehend; Flügeldecken aschgrau mit weißen Spigen, die kleineren rostbraun überlaufen;

Schwungsedern und der langsederige Afterstügel schwarz mit blauem Schiller; an den Schultern ein weißer Fleck, an der ganzen Flügelstante mit Rostbraun und Schwärzlich wechselnd; Decksedern der Unterstügel dunkelsaschgrau; Unterleib weiß; an Hals, Brust und Seiten des Bauchs schwarze Längsstreisen; Seiten silberweiß; Kinn, Schläse, After rein weiß; Wangen grau gesteckt. Das Weibchen: Oberkopf schwärzlich; Federbusch fürzer; Oberleib mehr dunkel als aschgrau. Auch der früher sogenannte Rheinreiher, A. rhenana, ist nur als ein noch nicht ganz ausgefärbter Vogel dieser Art erkannt worden.

Eigenschaften: Traurigseit, Scheue, Furchtsamseit, Scharfssichtigseit, scheuchen ihn weit vor Menschen auf. Bei jedem Donnerschlag eines Gewitters steigt er gerade in die Luft und läßt sich
mit Jammergeschrei sogleich wieder nieder. Aussteigend dreht er sich
mit seinem schweren Flug stets mehr oder minder im Kreis und
verliert sich oft in den Wolsen, legt dabei den Hals auf den Rücken
zurück und streckt die Beine gerade hinter sich. Beim Zuge sliegt
er in schiefer Linie, schreiet fernhin, aber nicht angenehm, das ges
dehnte Kräif, was man auch bisweilen am Boden von ihm vers
nimmt, während seine familiären Lockione gaat, gaat! beinahe
wie die einer Hausgans lauten. Jung gefangen ist er leicht
zähmbar.

Berbreitung und Aufenthalt: Beinahe überall in der alten und neuen Welt. In Deutschland erscheint er als Zugvogel gegen Ende März, bleibt in der Negel bis zum August Stands vögel in der Nähe von Sümpfen und Teichen, streicht dann in kleinen Gesellschaften von Futterplatz zu Futterplatz und zieht im Oftober bei Mondschein nach Süden. Indessen sindet man in Gesgenden vieler Sümpfe und ausgetretener Wasser oft den ganzen Winter hindurch einzelne Neiher in der Nähe der Wildenten. Der Neiher haust in Waldungen wasserreicher Distrifte oder auf Grupspen, dem Menschengetreibe fern liegender Bäume, um Flüsse, Seen, Teiche; er ruht immer auf dem Baum, nie auf dem Boden.

Fortpflanzung und Bermehrung: Die Reiher nisten in mehreren Gegenden Deutschlands, am Rhein und an der Elbe, in Gesellschaften, beinahe wie die Krähen, auf großen Erlen, Eichen, Buchen, Riefern, Fichten 2c. Das große Nest besteht außen aus Reisern und ist mit Schilf, Rohr, Federn, Wolle gefüttert; enthält 3—4 grünlichblaue Eier von der Größe eines hühnereies, welche, ohne hülfe des Männchens, in 22 Tagen ausgebrütet werden. Die Alten schleppen sogleich in ihrem unter dem Kinn besindlichen Sack Fischen zur Fütterung herbei. Sobald die Jungen ausgestogen

sind, entsagen sie dem Familienverbande und ziehen einzeln umher. Bäume, worauf mehrere solcher Familien hausen, sterben oft durch die Menge des äßenden Unrathes ab.

Nahrung: Fischen, Fischbrut, besonders von Karpfen und Forellen; Frösche, Froschlarven, Krebse, Käfer, Schnecken, Muscheln. Bis über das Knie stellen sie sich ins Wasser, sehen bald Fische in Menge um sich versammelt und wissen sich davon reichlich zu verssorgen. Wahrscheinlich lockt ihr häusig ins Wasser fallender Unrath die kleinen Fische an. Wahrscheinlich sind sie auch Freunde der Beute junger Wasservögel, weil alle Möven zc. überall sogleich schreiend sie verfolgen und sie in ihrer Nähe nicht ins Wasser tresten lassen.

Krantheiten und Feinde: Nabenfraben, welche ihnen die Gier stehlen; Falten, Weihen, Marder, Wiesel, welche die Jungen ausnehmen; außerlich die eigenen Reiherlause, innerlich Kragerwürmer, Rundwürmer 2c.

Ruten und Shaben: Das Wildpret von den Jungen schmedt sehr gut, wird besonders gern zu Pasteten verwendet. Desstalb und wegen den Eiern wurden sie früher in Frankreich gehegt und sogar an Flüssen und Teichen mit kleinen hölzernen Säuschen, Heronnières genannt, versorgt. — Die langen Ropfs, Salss und Brustsedern dienen zu allerlei Federschmuck, und sind, se länger und schwärzer, desto kostdarer. Die großen Fittige verbraucht man als Wädel und Fächer zum Trocknen gestärkter Garne. Ganz in Wasser gekocht liesern sie ein Fett, welches die Fischer mancher Gegens den als Fischköder beim Angeln sehr hoch schäpen. Auch Wetterspropheten sollen sie sein; sehr hoher Flug verkündet Sturm und, schreien sie dabei, nahen und vielen Regen; den sie auch dadurch andeuten, daß sie auf dem Lande lange Zeit traurig und mit ganz kurz eingezogenem Halse sigen.

Shablich werden sie besonders der Fischzucht durch ihre enorme Consumtion von Fischen, namentlich zur Laichzeit; den Baus men durch ihren äßenden Unrath. Daher werden sie auch in vielen Gegenden unter die schädlichen Bögel gerechnet und getöbtet, wo man ihrer habhaft werden kann. — Der Aberglauben alter und neuer Zeiten verbreitete eine Menge Sagen und Mährchen über die Reiher, welche eine gesunde Beobachtung neuerer Zeit als uns statthast erkannte.

Jagb und Fang: 1) Auf bem Unstande Morgens und Abends, wenn sie von ihren Baumen zu Wasser oder vom Wasser zu holz ziehen; 2) das Belauern in Schießhütten oder Busschen an ihren Lieblingssischplagen, wobei gewöhnlich die Buchse

bienen muß; 3) bie Reiherbeiße (s. b. A.); 4) Auf dem Horst, d. h., wie bei den Krähen, in den Gehölzen, wo sie gessellschaftlich nisten. Zur Zeit, wenn die Jungen flügge werden wolsten, begeht der Jagdherr mit der Büchse das Holz, erschießt die Jungen in und auf den Restern und erhält auch die, welche nicht selbst herunterfallen, indem die Alten alles Todte und Verwundete herauswersen. — Zufällig schießt man hin und wieder einen Reisber dei der Suche auf Bekassinen, Enten, Kibise zc. Der Fang beschränkt sich auf zwei sehr unzuverlässige Arten: auf eine starke Angel mit lebendigem Fisch, und auf starke Schleisen, in das slache Wasser gelegt, wo man sie ost herumwaten sieht.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Lin. I. 2. p. 627. no. 12. a. a. and edit. 12. I. p. 236. no. 11. — Buffon VII. 342. Taf. 19. — Edition de Deuxponts XIV. 44. Taf. 3. Fig. 1. — Uebers. von Otto XXV. 172. mit 2 Fig. — Lastham III. 1. p. 83. — Uebers. von Bechstein V. 54. — Dösbel I. 69. 2c. — Frisch Bögel Taf. 199, alt; Taf. 198, sung. — Meyer Thiere I. Taf. 47. Fig. 2. — Naumann Bögel III. S. 110. Taf. 24. und S. 120. Taf. 25. — Donnsborf II. 1. S. 969. no. 12. — Bechstein N.S. D. IV. S. 19. — Bose Wörterbuch II. 144. — Bechstein Jagdz. X. 1. S. 890. —

2. Art: Purpurreiber, Ardea purpurea, purpurata, rusa, caspica; sonst: glattföpfiger Purpurreiber, braunrother, rother Hausbenreiber, Bergreiber 2c.

Beschreibung: Etwas fleiner als ber vorhergebenbe, 3 f. 2 3. lang, 5 g. 9 Linien breit; Schnabel 51/4 3. lang, bunner und fpigiger ale am vorigen; Dberfiefer im Grund grunlich, bunfelbraun überzogen, unten gelb; Augenstern goldgelb; Scheitel schwarz und beim Männchen mit zwei 4 Boll langen, über ben Sinterhals herabhängenden Febern; Sals bis zur Mitte mit schwarzem breitem Streifen; Dberhale, Ruden und Steis bunfelafchgrau mit olivengrauem Schiller; Bugel nadt und gelb; vom Auge bis jum Scheitel ein roftrother Streifen; vom untern Schnabelminkel ein schwarzer Streifen bis zu ben schwarzen Scheitelfebern; Salsseiten roftroth; purpurschillernd, mit einem schwarzen gangestreifen; Bor= berhale röthlichgelb mit schwarzen, langettförmigen Fleden; Borber= bals unten und Oberbruft mit langen, fpigigen; weiß, schwarz und roftpurpurroth vermaschenen Langestreifen; Bruftseiten und zwischen Flügelrand und hals purpur-rothbraun; Mitte von Dberbruft und Bauch fdmarg, mit einzelnen purpurbraunen Fleden; Bauchseiten afchgrau; oberer Flugelrand purpurrothlich; Rudenfeiten und Schuls Beblen's Forfti, Real-Ber. Bb. V. 20

terfebern schmal, purpurroth; Flügelbeden bunkelsaschgrau, röthlich überlausen; die vordern Schwungsedern dunkelblau, weiß bepudert; die mittlern dunkelsaschgrau, blau überhaucht; die 6 letten aschgrau mit dunkelbraunem Anhauch; After schwarz, rostroth und weiß gesseckt; Schenkelsedern rostsarbig; Schwanz wie die mittlern Schwungssedern. — Am Weibchen ist der Federbusch kürzer, der Bauch schwarz, purpurroth gesteckt; am Rücken schimmert beinahe gar kein Grün.

Berbreitung und Aufenthalt: Am schwarzen und caspischen Meer, in der großen Tartarei. Kommt auf seinem Zuge nach Deutschland, nistet hier am Rhein und Main zc. Wohnt an mit Schilf und Rohr besetzten Flussen und Sumpfen; soll vorzüglich hohe Gebirgssümpfe lieben.

Fortpflanzung und Bermehrung: In den großen Rohrsümpfen Ungarns und der Türkei nistet er sehr häusig, stets tief im Nohr versteckt, nie auf Bäumen, 8—10 Fuß weit ins Gesvierte mit sehr kunstvoll concentrisch gebogenen Nohrstengeln als sester Unterlage, mit dürren Rohrblättern gefüttert, und legt 3 bis 4 Eier.

Nahrung, Nupen, Schaben, Jagb und Fang so ziemlich wie bei bem vorigen.

Altersvarietäten: 1) Der glattföpfige Purpursreiher, A. purpurata, ein zum erstenmal gemauserter junger Bosgel; 2) der braunrothe Reiher, A. rusa, ein junges Männschen. — Der caspische Reiher, A. caspica, the african heron engl., ein einjähriger Bogel mit leichten Aenderungen in manschen Farben.

Literatur und Abbildungen: Gmelin-Lin. I. 2. p. 626. no. 10.; p. 641. no. 63.; p. 642. no. 67. — Scopoli Ann. I. no. 119. — Uebers. von Günther S. 99. — Buffon VII. p. 369. Pl. enl. no. 788. — Uebers. von Otto XXV. S. 220. mit 1 Figur. — Latham III. 1. p. 95. no. 65.; p. 96. no. 66. — Uebers. von Bechstein V. S. 66. no. 65 u. 66. S. 73. no. 80. — Gmelin, Reise II. S. 193. Tas. 24. IV. S. 25. — Borts hausen D. Ornith. Heft I. Tas. 4. — Bechstein Diana II. S. 39. Tas. 4. — Dessen Ornith. Taschenb. S. 257. no. 2. Dessen R. G. D. IV. S. 27. Tas. 2. — Donnborf II. S. 968. no. 10. — Latham, Supplemente, p. 237. et Index ornith. II. p. 698. no. 73.

3. Art: Beißer Reiher, Arden alba; sonst: großer, weißer Rager, schneeweißer Reiher, weißer Gelbschnabel, großer weißer Feberbusch, Schneereiher, und

- 4. Art: Schwarzer Reiher, Ardea atra nigra; sind beide noch zu wenig bekannt und zu selten vorgesommen, als daß wir hier eigene Beschreibungen davon liesern sollten; um so weniger, da viele bedeutende Naturforscher dieselben als Barietäten des Federbuschreihers und des schwarzen Storchs bestrachten.
- 5. Art: Feberbuschreiber, Ardea egretta; sonst: Silbers reiher, großer Silberreiher, weißer Reiher, türkischer, indischer Reiher, große Aigrette.

Beschreibung: Schnabel 5% Boll lang, ftart, scharf gefvist, oben schwärzlich, unten hellbraun, rings um bie langlichen Nafentocher gelblich; Augenstern goldgelb; Zügel und Augenfreis glanzend dunkelgrun; Ropffebern zugespist, glatt anliegend, keinen Kederbusch bilbend; am Borberhalfe lange, schmale, herabhängenbe Febern; Schulterfebern lang, schmal, zerschliffen, fichelformig über bie Flügelfebern bingebogen; an den Rudenseiten entspringen 1 Ruf 8 3oll lange Reberschäfte, Die 8 3oll über ben Schwanz hinaudreis den und zu beiden Seiten wunderhubsche, seibenfeine, gerschliffene Fafern wellenförmig fliegen laffen; Fuße buntelbraun, fleischfarbig überzogen, ber nadte Theil ber Schenfel fleischbraun, ber Schenfel 5, die Beine 93,4 Boll boch, die mittlere Bebe 3% Boll lang; Mas gel schwarzbraun; bas gange Gefieber wie filberweiß; ber gange Bogel hat eine Sobe und lange von 3 Fuß 9 Boll, mit ben ausgebreiteten Flügeln eine Breite von 6 guß 2 Boll, ber Schmang mißt 434 Boll, die Flügel falten fich an ber Spige beffelben.

Seine eigentliche Beimath scheinen Cayenne, Guyana, St. Domingo, Louisiana, überhaupt die Gebiete von Südamerika zu sein, indessen fand man ihn auch auf den Falklandsinseln, in der Türkei und an Ungarns großen Seen und Sümpfen, ja sogar an dem ehemaligen Schwanensee bei Weimar. Er haust an den Ufern zwischen Schilf und Gesträuch, brütet auf kleinen, von Ueberschwems mungen herrührenden Inseln, legt 4—6 grünliche Sier und geht des Nachts seiner Nahrung nach. Nie in Gesellschaft lebend, ist er sehr schen, und gibt Laute von sich, welche dem Wolfsgeheule ähnslich tönen. Seine Rückens und Schultersedern liefern die köstlichsten Federbüsche.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. I. 2, p. 629. no. 34. — Buffon VII. 377. Pl. enl. no. 925. — Uebers. von Otto XXV. 238. mit 1 Figur. — Latham III. 1. p. 89. no. 58. — Uebers. von Bech stein V. S. 60. no. 58. — Pallas Nord. Beitr. IV. S. 24. — Bech stein Ornith. Tasch.

S. 261. no. 5. — Deffen N.B. D. IV. 38. — Donnborf S. 974. no. 34.

6. Art: Aigrettenähnlicher Reiher, Ardea Egrettoides, nivea, alba. In Persien, bleibt im Sommer in ben Gegens
ben von Astrakan, wo er brütet, kehrt im December nach Persien
zurück.

7. Art: Schneeweißer Reiher, Ardea nivea, Gmelin. Heimath an dem schwarzen Meer und am Don; lebt gesellig mit dem gemeinen Reiher, nistet mit ihm auf Baumen, kommt mit ihm und zieht mit ihm ab.

8. Art: Gelbzehiger Reiber, Ardea Xanthedactylos, niven, Gmelin. Beimath Persien, Die Aftrafan'schen Gebiete, Gilan.

Wahrscheinlich gehören biese als eigene Arten beschriebenen Reiher Ro. 6, 7, 8 als Alters - und Karbenvarietäten zu ber Art No. 5.

9. Art: Straußreiber, Ardea Garzetta, sonst: Rleiner

Silberreiber, weißer Reiber, fleiner weißer Reiber.

Beschreibung: Schnabel 3% Zoll lang, schwarz; Augensftern hellgelb; Zügel nacht und grün; der Federbusch besteht aus sehr langen und kürzern, schmalen, biezsamen, herabhängenden Festern; Brustsebern sein, lang; Schultersedern lang, zart, locker, mit sehr seinen Seitenfasern, welche seidenartig und flatternd über den Steiß hinabhängen. Das ganze Gesieder ist schön silbersarbig weiß. Füße schwärzlichgrün, Nägel schwarz, Schenkel 4½ Zoll sederlos, Mittelzehe 2¾ Zoll, die hintere Zehe 20 Linien lang. Ganze Länge des Bogels 2 Fuß 1 Zoll; seine Flügel reichen dis an die Spige bes 5 Zoll langen Schwanzes.

Man sindet ihn im südlichen Europa, oft bis England, am Senegal, auf Madagastar, Isle de Bourbon, Siam, in Nord-Amerika, am schwarzen und Kaspischen Meer am Ufer der Meere, Ströme, Seen, in großen Sümpken. Er sest sich gern auf die Bäume; liebt unter den Fischen besonders die Aale, speißt gern Krebse, nimmt aber auch mit Froschen vorlieb; nistet im Nohr der Moräste, legt 4—6 weiße runde Eier, hat ein genießbares Fleisch, leidet häusig an Würmern, wird besonders in Ungarn sehr eifrig geschossen und gefangen, weil seine schonen Kopf und Schulters sedern kostdar für die Federbüsche sind und die Federschmücker zu Paris solche sehr theuer bezahlen, als Heron sin um enorme Preise wieder in den Handel bringen.

Literatur und Abbildungen: Gmel. Linn. I. 2, p. 628. no. 13. — Buffon VII. 372. t. 20. Pl. enl. no. 901. — Uebers. von Otto XXV. S. 232, mit 1 Figur. — Latham III. 1. 90. no. 59. — Uebers. von Bechstein V. S. 61, no. 59. — Bechs

stein: Denithol. Taschenb. S. 262, no. 6. — Deffen N.: G. D. IV. 44. — Donnborf, S. 628, no. 13. — Bose II. 149.

10. Art: Rallenreiber, Ardea Ralloides, castanea, co-mata, audax, sonst: Squado=, fleiner, fühner Reiber, getbbraus nes Reiherchen.

Beschreibung: Diefer schone Reiber, bas Mittelbing zwis schen ben bunn = und bidhalfigen Reihern, bat feinen Ramen wegen bes ichlanken, rallenartigen Leibes; bei feiner weiten Berbreitung und weil er, gleich allen Bögeln seiner Gattung; sehr im Alter variirt, kommt er unter vielerlei Namen vor. Schnabel 3 Bolt lang, gerade, pfriemenformig, icharfipitig, an beiben Geiten ge= brudt, grungeblich, an ber Spige schwarzlich, mit 2 Rinnen, worin bie febr fcmalen Nafenlöcher liegen. Bugel grun; Augenstern rothgelblich; Ruge ftart, gelbgrun, an ben Gelenken fleischfarbig; Ropf und Dberhals roftgelblich, auf bem Scheitel zugespiste Febern, wovon im Benid 6 fo lang werben, bag fie bis auf bie Schultern reichen, weiß mit schwärzlichem Saum; Ruden faftanienbraun mit violettem Schiller, besgleichen bie langen, über Ruden, Flügel und Schwanz flatternden Federn; Bruft und obere Flügelbeden fucheroth; Unterhale, Bauch, Flügel, Schwanz, Steiß, Schenkel rein weiß, an Rlugeln und Schenfeln rofigelbe Feberfaume; Seiten rothlichgrau, unter ber rothen Bruft eine bochgelbe Wolle; ju gewissen Zeiten febr angenehm riechend. Lange 1 Fuß 10 Boll, Breite 3 Ruß 6 Boll. Die zusammengelegten Flügel reichen bis an bie Spige bes 41/2 Boll langen Schwanzes, und bie ichlanten Rudenfebern frummen fich über benfelben binaus.

Das Weibchen hat einen kleinen roftgelben und dunkelbraun gesäumten Federbusch, einen rostrothen Rücken, im Ganzen weniger grelle Farben, und ist wahrscheinlich derselbe Vogel, den Buffon le Crabier de la côto de Coromandel, den Krabbenfresser von Corosmandel, nennt.

Altersvarietäten bavon find mahrscheinlich:

- a) ber Squasotta-Reiher, Ardea squajotta, Franz. le Crabier Cajot, Engl. Squajotta Heron, in Italien;
- b) ber rothfüßige Reiher, Adea haematopus, erythropus, Franz. le Crabier marron, Engl. the redlegged Heron, in Italien;
- c) der Posegansche Reiher, Ardea comatae simillima, in Slavonien, Dalmatien 20.;
- d) ber Malaifische Reiher, Ardea malacconsis, Franz. le Crabier blanc et brun, Engl. the Malacca Heron, in Malassa;
- e) der Tranquebarsche Reiher, am schwarzen und Kaspischen

Meer, in Arabien, Indien, auch durch ganz Gud = und Mittel= Europa.

B. Didbalfige Reiber.

Familienmerkmale: Schnabel kürzer, die obere Kinnlade von frähenartigem Bau und herabgebogen; Füße kürzer, stämmiger, nicht hoch über die Ferse hinauf nackt. Hals dick, mit langen Festern besetzt, an der hinterseite breit, wollig bedeckt. Nahrung vorsäuzlich Insecten und Würmer, Fische nur nebenbei.

1. Art: Nachtreiber, Ardea nycticorax, sonst: Fode, Duads, Schilds, bunter, grauer, schwarzer, aschgrauer Reiber,

Rachtrabe, Nachtram, Schilbreger ic.

Befdreibung: Ropf ftarter als an den übrigen Reibern, Hale fürzer und flammiger, Schnabel bider, Füge fürzer. Schnabel fdwarz, am Grunde gelblich, gefrummt. Augenstern brennend gelbs roth; Fuße vorn geschildert, binten negformig, gang fleischroth, an ben Gelenken rothlichgelb, Ragel ichwarzlich und gefrummt; Stirne und ein Strich über ben Augen ftrobgelb; Bugel und Augenfreis fdwarz und nact; Scheitel fdwarz, blau und grunfchillernd, die Febern baran langer als gewöhnlich; am Hinterkopfe 3 febr schmale weiße, an ber Spipe fcmarg und braun gezeichnete Febern, gegen ben Ruden bogenformig gefrummt, 6-8 3oll lang und in ber Rube so liegend, daß sie wie eine einzige Feber aussehen; Raden und haldseiten afchgrau, ind Biolette schillernd; Dberruden und die großen Schulterfebern tief fcmarg, blau und grunfdillernd; Unterruden, Steißfebern, Flügel, Schwanz bleich afchgrau; Flugelranber weiß; Wangen, Reble, Unterhale, Bruft, Schenfel, Bauch und bie langen Afterfebern ftrobgelb; Seiten mit Grau überflogen. 1 Fuß 101/2 Boll, Breite 3 Fuß 7 Boll. Die Flugel reichen bis Der Federbusch am hinterfopf besteht aus 3 bozur Schwanzspige. rizontalen weißen Kebern.

Das Weib den etwas fleiner, von geringerem Farbenglanz, mit fürzern Straußfebern im Genick und ohne dunkle Spigen.

Eigenschaften: Im Flug den Reihern ähnlich, hat sonst ganz Haltung und Aussehen der Krähe; schreit des Nachts mit gräße lichen Tönen, ohngefähr wie wenn Jemand Drang zum Erbrechen fühlt; sliegt gewöhnlich niedrig, leicht, sanst, siet bei Tag auf Nohr, Gebüsch, Bäumen, wo er sich an Aeste und Stämme so fest ans drückt, daß man ihn nicht sehen kann und ist aus Dickichten nur schwer auszusuchen. Sträubt im Spiel und Jorn die schwarzen Kopfstedern als einen Wulst auf und den Federbusch handförmig auseinsander; ist rege mehr am Tage als bei Nacht, erscheint unaufgesagt nur selten sliegend. Er ist ein Jugvogel, wandert im herbst aus

bem Norden Europa's und Asien's nach bem Süben, und wird — eigentlich weiß Niemand warum — in Deutschland zur hohen Jagb gezählt.

Aufenthalt und Berbreitung: Der Süben von Europa und Mittelasien sind seine eigentliche Heimath, kommt indessen auf seinen Zügen bis in das nördliche Deutschlanb, brütet in Ungarn, Italien 2c. häusig, bei uns seltener an schilfreichen Ufern, und ist in manchen Staaten von Nordamerika nicht selten.

Fortpflanzung: Nistet im hohen Gras, Rohr, Schilf, unster bichtem Sumpfgebusch, an Fluß - und Seeufern, Flußüberschwems mungen, und legt 3 — 4 blagblaue gestedte Eier.

Rahrung: Fische, Schneden, Muscheln, Frosche, allerlei Umphibien, sehr gern Insecten.

Schaben und Rugen: Der Seltenheit bes Bogels wegen kann die allenfallsige Beeinträchtigung der Fischerei nicht als Schaben bei und in Betracht kommen. Das Fleisch ist genießbar, wird sos gar für gut gehalten; die Straußfedern dienen zu kostbarem Federsschmuck. Sein Berstecktsein am Tage, sein unheimliches Nachttreiben verursachte eine Menge Fabeln und abergläubische Meinungen, wie z. B.: daß er keine Augen habe und im Fluge stets eines kleinen Bogels als Wegweisers sich bediene 2c.

Jagd und Fang: Fangarten auf ihn sind bei uns nicht üblich, gar nicht bekannt. Die von Döbel und andern angegebesnen Jagdarten, mit Karrenbüchse und Schießpferd, erscheinen der ganzen Natur des Bogels gemäß höchst langweilig, unfruchtbar, widernatürlich. Ein Abtreiben der Dickichte, wo man ihn vermusthet, mit Leuten und Hunden, eine sorgfältige Suche, dürsten eher zu empfehlen sein; vielleicht auch der Anstand an Bächen und Sümspfen in mondhellen Nächten.

Alters und Farbenvarietäten: a) Der graue Neiher, Ardea grisea, der in Mittelbeutschland häusiger gesunden wird und nichts anders ist, als ein junger Focke. — b) Der geschäckte Neiher, Ardea maculata, ein junger Focke vor der ersten Mausser. — c) Der Gardensche Reiher, Ardea gardeni, bei Buffon: lo Ponacre de Cayenne.

Literatur u. Abbildungen: Gmel. Linn. I. 2, p. 624. no. 9. — Buffon VII. 435, t. 22. — Uebers. von Otto XXVI. 40, mit 2 Fig. — Latham III. 1, p. 51. no. 13. — Uebers. von Bechstein V. 29. no. 13. Taf. 79b. — Dessen N. G. D. IV. 54. — Frisch, Tasel 203. — Naumann III. 123, Taf. 26. — Wildungen, Neusahrsgeschent 1799, 25, Tas. 4. — Donnstorf, S. 965. — Wintell, Handb. I. S. 228. — Bose II. 52. —

Hartig, Lehrbuch I. 482. — Train, Neue Practifa I. 174. — Dobel I. 47; III. 98; II. 172.

2. Art: Der bickhälsige Reiher ober bie große Rohrs dommel, Ardea stellaris, Asterias, sonst: Rohrdommel, gemeiner Rohrdommel, Rohrtrummel, Irrump, Faule, Rohrdump, Wasser, MoossDesche, Moosträhe, Moosreiher, Rohrbrüller, Meers, Mooss, Lohrs, Usend, Rohrpompe, Moosriegel, Erdbull, Ruhrdump, Moossuh, Hortyhel, Ursuh und Urrind 2c.

Befdreibung: Schnabel 4 Boll lang, gerabe, fcharf, febr fpisig, mit einer langen Rinne, worin bie langlichen Rafenlocher liegen; im Berbft und Winter oben bunkelbraun, unten grunlichgelb; im Sommer oben und unten grun, an Burgel und Randern gelb= lich; Bunge schmal, spigig, breiedig; Augenstern gelbroth, oft rothe braun; Augenlider gelbgrun; Oberfopf und Genic bunfel fcmargbraun, am Sintertopfe langere Febern, bie jeboch glatt aufliegen; Wangen, Seitenhals und Naden roftgelb mit bunfelbraunen Bidzaden quer geftreift; Bugel groß, nadt, gelbgrun; vom Schnabel an ben Rehlseiten binab ein schwarzbrauner, oft gang schwarzer Strich; Salsfedern ftart, lang, am Borberhals unten am langften, bicht, aufgedunfen, blaggelb, oben roftbraun und schwarz querge= ftreift; Reble weiß, unter berfelben zwei Reiben abnlicher Fleden; Ruden, lange Schulterfebern, Dedfebern ber glügel roftgelb unb roftroth mit schwarzbraunen Querftreifen, wodurch im Zustand ber Rube große bandabnliche Fleden entfteben; Die fleinen Dedfedern am Flügelwinkel roftfarbig und bunkelbraun wellenformig gezeichnet; bie Steißfedern roftgelb, mit Schwarz durchbandert; die langen Bauchfebern gelblichweiß, einzeln und langlich bunfelbraun geflect; bie vorberen Schwungfebern schwärzlich und bunfelbraun, blau überhaucht, roftroth quer überbanbert; bie binteren gleich ben großen Flügelbedfebern; bie beiben mittleren ber roftrothen Schwanzfebern schwärzlich röthlich gerandert, die andern dunkelbraun geflect und wie offene V quer gestreift; bie guße vorn mit Schilden bebedt, binten und über ben Enicen netformig, gelblichgrun; bie Ragel bornbraun, lang, bunn, icharf, febr wenig gefrummt. Lange 2 %. 83,4 Boll, Breite 4 Fuß 5 Boll. Alle Febern an Karbe und Weichbeit ben Gulenfedern abnlich.

Das Weibchen hat fürzere und dünnere Halsfedern, einen minder schwarzen Scheitel, den Leib nicht so lebhaft gelb, die Rehle nicht so rein weiß, den Strich an der Rehlseite herab minder schwarz und lang; die vorderen Schwungfedern etwas heller und nicht so regelmäßig gesteckt.

Eigenschaften: Bleibt aus Tragbeit halbe Tage lang auf

demselben Fleck sißen und fliegt nur aufgescheucht auf; sist mit eingezogenem Halse, streckt ihn aber bei seder Gesahr mit dem ganzen Körper aufrecht in die Höhe, lehnt sich in dieser Stellung wohl auch an und beharrt darin undeweglich. Wandert Abends von eisnem Sumpse zum andern, fliegt dabei oft sehr hoch, legt den Hals auf den Rücken. Schreit bei Nacht, besonders in der Paarzeit, wahrhaft gräßlich, wie ein dumpses Gebrülle auf eine halbe Stunde Wegs forttönend, in 3 — 6 Stößen, und läßt daneben im Fluge oft ein dem Kolkraben sehr ähnliches Kroah! hören. Gegen seden Angriss von Menschen und Thieren wehrt er sich mit großer Wuth, Federgespreiße am Boden sich gewöhnlich auf den Rücken legend. Ganz jung eingefangen leicht zähmbar.

Heimath und Verbreitung: Die süblichen und mittleren Gegenden von Europa, Asien und Amerika, überall sich ziemlich tief nach Norden wagend. Zugvogel, der indessen in milbern Winstern einzeln bei und bleibt. Er lebt an Rohrseen, Teichen, Strösmen und deren Ueberschwemmungen, kommt schon im März zu und, und zieht im Semptember mit seiner jungen Familie wieder ab.

Fortpflanzung und Vermehrung: Gleich nach der Anstunft im Frühjahre beginnt ein Kämpfen der Paare um den Brütesplat, der Männchen um die Weibchen. Ift ein Teich nicht sehr umfangreich, so hauft nur ein Paar daselbst. Auf trockenem Rasen, Erdhausen 2c. baut das Weibchen sein Nest aus Reisern mit einer Fütterung von Schilf 2c., legt 3 — 5 schmutig blaßgrüne oder isas bellfarbige Eier und brütet sie in 23 Tagen aus, wonach die Junsgen sogleich mit fortlausen. Jedes Nest ist an Schilf oder Nohr geknüpft, daß es bei etwa steigendem Wasser mit diesem sich heben und obenauf schwimmen kann.

Nahrung: Kleine Fische, Frosche, Muscheln, Wassermäuse, Salamander, Blutegel, Wasserinsekten, wahrscheinlich auch Gewürm und Larven.

Feinde und Krankheiten: Wildkagen, Füchse, Sumpfsottern, Wieseln, Raubvögel, Naben zc., vernichten die Gier und verzehren die Jungen. Neiherläuse qualen sie außen, innerlich Egelswürmer.

Rußen und Schaben: Beibe nicht von Bedeutung. Sein Appetit nach fleinen Fischen wirkt nachtheilig auf die Teiche; sein Fleisch ist genießbar ohne als gut anerkannt zu werden; seine gesrühmten Wetterprophezeiungen durch verschiedene Arten von Gebrülle, sind sehr unzuverlässig. Gezähmt muß man die Kinder nicht zu ihm lassen, weil sein scharfer Schnabel sie gefährlich verlegen kann und sein Zorn leicht erwacht.

Jagd und Fang: Rein regelmäßiger Jagdbetrieb, wozu auch ein eigentlicher Grund nicht vorhanden ift, findet auf ihn statt, aber in den feltenen Fällen, wo ihm beizukommen ist, schießt ihn der Jäger. Bormals beiste man ihn häusig mit Falken, sing ihn auch wohl auf seinen Gängen mit Schlingen und Klebgarnen.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. I. 2. p. 635. No. 21. — Buffon VII. 411. t. 21. — Uebers. von Otto XXV. 344, mit 1 Fig. — Latham III. 1. p. 56. No. 17. — Uebers. von Bechstein V. 33. — Frisch Taf. 206. — Naumann III. 126. Taf. 27. — Donnborf S. 983. No. 21. — Bechstein Ornith. Taschenb. S. 264. No. 8. — Dessen N. G. D. IV. S. 63. — Hartig Lehrbuch I. 483. — Bechstein Jagdzoologie 891. — Bose Wörterbuch II. 154. — Train Prastifa II. 226. — Döbel I. 70. a. b. —

3. Art: Der fleine Reiher ober fleine Rohrdommel, Ardea minuta. Sonst: fleine Moostuh, fleiner brauner Rohrdommel, Rohrdommel aus der Varbarei, fleiner gestirnter oder Sternreiher, grüngelber Reiher, fleine Rohrlump, Standenragerle, gestrichelter, geschäckter Reiher, Rohrreiher, europäischer Krabbenfresser.

Befdreibung: Schnabel gerabe, fpigig, grungelb, 234 3. lang; Fuße meergrun, Goble goldgelb, Ragel bunfelbraun; ber Ragel an ber hinterzebe febr gefrummt und groß, an ber Mittelzebe innen fammformig eingeschnitten; bie Bugel bautig, getblich, nadt; Augenliber nadt und blaulich; Augenstern goldgelb; Scheitel, Schule tern und Ruden fcmarg mit grunem Schiller; Wangen und Sals oben roftgelb, in Afchgrau und Raftanienbraun übergebend; Deds febern ber Flügel lehmgelb, am Flügelrande und an ben Schultern in Roftfarbe verschwimmenb; Dedfebern ber unterften Reihe weiß, an ber Burgel fcmarg; Unterfeite bes Salfes, Suften und Schen= fel blag-rothlichgelb; Bruft rothlichgelb, mit fcmargen gangefleden, bie zusammen ein schwarzes Duerband bilben; an ben gleichfarbigen Seiten einzelne schwarze Striche; Bauch und After gelblichweiß; Schwungfebern schwarz mit grunem Schiller, bie erft weißgeranbert; Dedfebern ber Unterflügel weiß; Schwanzchen gespist, 12 Febern ichwarz, grun schillernb. Gange Lange 17 3.; gange Breite 11 3.

Das Weibchen hat ein weniger lebhaftes Gesieber, das Schwarz wird dunkelbraun, das Rostgelb enthält braune Längsstriche; ist besteutend kleiner; Augenstern gelb; Scheitel schwarz; Stirne kastaniens braun umzogen; Bauch rostgelb und gelblichweiß, mit dunkeln Flecken auf jeder Feder; Flügelbecken rostgelb über aschgrau; Schwungsedern schwärzlich; Steiß und Schwanzschwarzgrun mit rostsarbigen Rändern.

Eigenschaften: Dieselben wie der große Nohrdommel, dabei ungemeine Geschicklichkeit im Alettern an Schilf und Nohrstengeln, so daß er den Hunden sehr oft entrinnt ohne aufzusliegen. Nur ganz jung gefangen zähmbar.

Berbreitung und Aufenthalt: In Europa, Assen und Amerika. Rommt zu uns als Zugvogel im April, zieht im Septems ber und Oktober wieder fort. Ist in manchen Gegenden sehr zahlreich.

Fortpflanzung und Vermehrung: In der Umgegend von Sumpf und Gewässern baut er auf Rohrwert, Weidenstrünke, Grashügel sein Nest aus Wassergräsern und Schilf, legt 3—4 runde
grünliche Eier, die ällmählig weiß werden. Jur Paarzeit brüllt
er wie der große, nur schwächer. Die Jungen sind im ersten
Jahre noch schäckiger als das Weibchen.

Nahrung: Aleine Frosche, Bafferinsekten, Schnecken, Laich von Kischen und Kröschen, zuweilen Fischbrut.

-Shaden und Nugen: Beide gleich unbedeutend, daher auch gar fein eigentlicher Jagd - und Fangbetrieb ftattfindet.

Feinde und Krankheiten: Dieselben, wie beim großen Rohrbommel.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. I. 2. p. 646. No. 26. — Buffon VII. 359. — Uebers. von Otto XXV. 301 mit 2 Fig. — Latham III. 1. p. 65. No. 27. — Bechstein's Uebers. V. 40. No. 27. — Dessen R. G. D. IV. 71. — Frisch Taf. 206 und 207. — Seligmann's Bögel VII. Taf. 65. — Naumann III. 132. Taf 28. Nachtrag Hft. 2, S. 82. Taf. 12. Kig. 25 u. 26. — Bechstein Ornith. Taschenb. S. 265. No. 9. — Donnborf S. 997. No. 26. — Hartig Lehrbuch I. 485.

Bon Bielen als eigene Arten angegeben, von Bielen für Alterssund Farben-Barietäten bes Ardea minuta erflärt, nirgends gehörig erforscht und beschrieben spricht man noch von dem

- a) Schwäbischen Reiber, Ardea Marsigli, Ardea Botaurulus, den der erste Erforscher selbst Ardea viridi-flavesceus nennt, ohne dieser Farbe bei ihm zu erwähnen.
- b) Der gestrichelte Reiher, Ardea danubialis, Ardea fusca, soll an der Donau hausen, wurde aber bis jest merkwürdisgerweise nur ein einziges Mal gefunden.

Der kastanienbraune Reiher, Ardea badia, Ardea rubra, bieser ist wahrscheinlich nichts anderes, als ein junger Rallenreiher.

Reiherbaite, Reiherbaise. Fang der Reiher durch Falken, Blaufüße und andere eigens dazu abgerichtete Raubvögel. Ist das Wetter schön und still, so reitet man mit dem Falken dahin, wo muthmaßlich Reiher sich aufhalten, und läßt diese durch die Wasser-

ftoberhunde auftreiben. So wie ein Reiher auffteht wirft ber Falfenier seinen Bogel ab, ber, wenn er icon etwas genoffen, fogleich beim Anblid bes Reibers im Flug bas Gewölle auswirft und bann pfeilschnell zu einer Sobe fic aufschwingt, wo man ibn beinabe nicht mehr feben fann, ale fummerte er fich um ben Reiber felbft gar Sat nicht ber Reiber auch ihn zugleich erblidt, fo gewinnt ber galfe balb bie Sobe über biefem und fturgt fich ju einem tuchtigen Griff und Fang auf ibn berab, lagt aber fogleich wieber von ibm ab, schwingt fich über, neben und unter ihm in lebhafter Ber= folgung ber und erlauscht ben Moment, jum zweitenmal ibm beigufommen, ohne von beffen icharfem Schnabel gefährbet gu fein. bilft in ber Regel bem Reiber bie Lift nichts, bag er beim Unblid bes Raubers über fich ben Sals und Ropf auf ben Ruden legt und feinen langen Schnabel wie eine Langenfpige ibm entgegenhalt, ober oft ben gangen Leib zugleich berumwirft: er wird fturmisch gedrangt und immer fampfend zu Boben, wobin ber Jager benn eiligst fprengt, um ihn noch gefund zu erhalten und auch ben Kalfen vor Berwunbungen zu bewahren. Junge Falten unterftugt man gern anfanglich burd Beigabe eines tuchtigen Alten. Der Jager muß ununterbrochen bem Rampfeszug ber Bogel mit feinem Rog burch Did unb Dunn folgen, bamit er fogleich bei ber Sant fein fann, wenn beibe miteinander zu Boben fallen. Dicht felten entließ man wieder folche gebaigten Reiber mit einem Blechring um ein Bein, worin ber Name bes Jagbheren, Baigbatum und Jahresgahl eingegraben mas ren. G. Luftjagb.

Rrone unterständig, regelmäßig, fünfblätterig; fünf unfruchtbare Staubfäden, mit den fruchtbaren abwechselnd; fünf Honigdrüßen an der Basis der Staubfäden, fünf gegrannte Samen mit einem Samens hofe um den Griffel stehend, und nach unten mit einer bartigen Granne darum gewunden.

(Ramenabstammung von epwdws, Reiber.)

1. Art: Schierlingsblätteriger R., E. cicutarium. Blüsthenstiele vielblüthig; Blätter gesiedert; Fiederläppchen siederspaltig eingeschnitten; Krone größer als die Kelche; Stengel struppig, meist liegend, bis ½ lang, wollig, an den Gelenken verdickt, mit abswechselnden Aestchen, an der Wurzel langgestielt, in einen Kreis gestellt; Afterblatt eisörmig, zugespist; Blüthenstiele achselständig, entgegengesett, länger als die Blätter, wollig, doldig, vielblüthig; Hülle vielspaltig, umgerollt; Kelche bis gegen die Basis zu sunspaltig; die Zipfel am Rande etwas gefärbt, mit einer Worste an der Spise; Kronenblättchen ganz, purpurroth. Staude; Blüthezeit

Marg — October. Allenthalben auf schlechtem, sandigem Boben in und außer Wälbern.

2. Art: Bibernellblätteriger R., E. pimpinellisolium. Blüthenstiele vielblüthig, Blätter gesiedert; Fiederblättchen eiförmig, sigend, eingeschnitten, zähnig; Krone kleiner als die Relche; Gransnen kahl; Stengel liegend, etwas behaart. Zwitter; Blüthezeit und Standort wie bei No. 1. (Botanik.)

Reihezeit, Die Begattungezeit bei Schwanen, Banfen, Enten.

Rein, Bezeichnung bes Aechten, Unverdorbenen bei Thieren in Betreff ber Abstammung und bei Hunden auch der Dressur; das ber rein belegt: eine Hundin, die von einem Hund derselben Gattung belegt worden; rein dreffirt. (Weidmannssprache.)

Reinede, fderzhafte Benennung bes guchfes.

Meine Fährte, ein gerechtes Unterscheidungszeichen der Hirschefährte; zieht der Hirsch in sehr seuchtem und nassem Boden, besons ders in Sand, so drückt sich darein seine Fährte völlig scharf oder rein ab, und dieser Abdruck bleibt längere Zeit in solchem Zustande. Weil die Schalen des Thieres nicht so geschlossen sind, wie jene des Hirssches, so bleibt deren Abdruck auch nicht so rein und zerrinnt oder zerfällt schneller von der Mitte aus. (Fährtezeichen.)

Reingelb, luteus, bas Gelb bes Regenbogens. (Botanische Terminologie.)

Reiner Bestand ist ein solcher, der aus einerlei Holzart besteht. (Forstfunstsprache.)

Reiner Schütze. 1) Wer nur zu schießen sich gewöhnt hat, was auf jeder Jagd geschossen werden soll und andere Wildarten babei ungehudelt läßt. 2) Wer das Wild gewöhnlich so nahe kommen läßt und beim Abschießen so viel Ruhe zeigt, daß er nicht oft nur leicht verwundet und verkröppelt, sondern im Feuer fällt.

Meinertrag. Darunter wird bersenige Theil des Geldertrages, und in concreter Bedeutung daher des Waldertrages, verstanden, der nach Abzug aller Ausgaben übrig bleibt. Im Reinertrage bessteht die Verzinsung des Bestands und Betriebs-Kapitals. Er ist Maaßstab sur die Rentirung der Wälder, hängt aber vorzüglich vom Preise der Forsproduste ab, daher von den wirthschaftlichen und merkantilen Verhältnissen, durch welche der Reinertrag erhöht und herabgesest werden kann. Denselben so hoch als möglich bei nachshaltiger Benutung der Waldungen zu bringen, ist Iweck des Waldsbaues. Im Voraus kann der Reinertrag ermittelt werden durch die Vergleichung der Resultate der Vorsahre bei Vilanzirung der nothwendigen Ausgaben. Das Rähere hierüber gehört unter Etat.

Reines Jagen, sede Jagb, wobei es nur auf Eine Wilbart angesehen ist, namentlich bei ber hohen Jagb, wo nur Hochwild, nur Schwarzwild :c. geschossen werden soll. (Weidmannsspr.)

Reine Thonerde wird der Thon genannt als freideweiß, mit erdigem Bruche, mürbe, abfärbend, mager anzufühlen, meistens in kleinen Nieren. Bestandtheile: 45 Thonerde, 24 schwefelsaure Kalkserde, 27 Wasser, 4 Kiesels und Kalkerde, nebst noch anderen Bestandtheilen in unbedeutenderen Antheilen. (Mineralogie.)

Reinigen ber Gewehre, fiebe Bewehr.

Reinigen ber Nadelhölzer. Darunter wird verftanden, wenn an Bäumen bie abgestorbenen und verdorrten Aeste von unten berauf abfallen, vorzüglich in bichtem, geschloffenem Stante, bei Richten, Weißtannen und Riefern in ben erften 20 Jahren, gwar auch bei Laubhölgern, jedoch fparfam. In Folge ber Licht=Entbehrung, ober ba vielmehr bie Baume bem ihnen unentbehrlichen Lichte entgegen machfen; vermag baber bie Sonne einen Baum im gangen Umfange zu bescheinen, so breitet sich bie Rrone mehr aus, die Berzweigung wird ftarfer und bie Acfte bider, ber Bobenwuchs aber beeintrachtigt, und ber Stamm wird nicht fo boch und icon, weil bie Berzweigung weiter unten bleibt; im geschloffenen Bestande bas gegen verdammen bie Baume einander, die unteren Mefte fterben ab, ber Buche geht burch ben Wipfel mehr in bie bobe und ber Stamm wird bober, fconer und reiner. Aber nicht nur Aefte ver= borren und fallen ab, sondern auch bie schmachern Stangen merben von den vorherrschenden unterdrudt und verdorben. Benn es bei freistebenden Baumen auf besondere Zwede ber Solzverwendung abgefeben ift, fo ift benfelben bas Abnehmen ber unteren Hefte allerbinge forberlich, aber nie gang erreichbar, mas die Ratur bei bich. ter Stellung ber Baume von felbft bewirft.

Rein= und Rheinschwalbe, f. v. w. Uferschwalbe.

Reintweiß, candidus, ein Weiß ohne Beimischung. (Botan. Terminologie.)

Neisbund, zusammengebundene Reiser, im Preußischen 3 Fuß lang und 1 Fuß dick; anderwärts auch bis 6 Fuß lang und bis 1½ Fuß dick, an Sewicht nicht über eine Mannslast schwer. Die seste Holzmasse beträgt zwischen 2, 3 höchstens 4 Zehntheile bes Cubits raumes. (Holzsortimente.)

Reisbunde, f. Fafdinen.

Reisern, der Leithund reisert, wenn er an Buschen, wo Wild vorüberstreifte, gierig riecht. (Weidmannssprache.)

Reisgejaid, Reisjägern, Reisjagen, frühere Benennungen ber Niederjagd, baber Reisjäger, welche nie Hochwild erlegen burften. (Weidmannssprache.)

Reisgras, Leorsia. Balg boppelt, unterer leberartigshäutig, zusammengebrücktsschiffformig, oberer verschmalert; Krone fehlend.

Art: Gemeines R., L. oryzoides. Rispe ausgebreitet; Alehrchen hangend; Balg an der Mittelrippe wimperig. Wurzel friechend; Halm bis 2' hoch, an der Basis liegend und wurzelnd, bis zur Spige in Blattscheiden; Knoten mit Härchen besett; Blätster und Blattscheiden nach oben behaart; Blatthäutchen furz, gezähenelt; Staube; Blüthezeit August und September. An Ufern und auf nassem Boden. (Botanis.)

Reißen, Werfen, wenn ein Raubthier anderes Wild fangt ober töbtet. (Weibmannssprache.)

Reißer (Dreis ober Bier-Rlöber), ein Werkzeug zum Holzsspalten, um an einer Stange ober Ruthe ben mit heppe ober Querart angefangenen Spalt weiter fortzusetzen. Es hat auf seiner Grundsstäche 3 ober 4 keilförmige Schneiden, die in gleichen Entfernungen von einander abstehen und im Mittelpunkte der Grundsläche zusamsmenstoßen. (Werkzeuge.)

Neißschlauchpils, Rhytisma. Der verhärtete Schlauch ungesftaltig, burch eine Duerspalte in gebogene Stude reißend. (Rern vom Schlauche gesondert, zusammengesetzt, vielfächerig; sigend, fast eingewachsen.)

1. Art: Gezipfelter R., Rh. lacimatum. hervorbrechend, zusammensließend, rußbraunschwarz, durch eine Längespalte in Zipfel aufspringend. Bis 1 L. lang. An Baumästen.

2. Art: Größter R., Rh. maximum. Fast eingewachsen, febr breit, glatt, im Umfange lappig, in Stude aufspringend, un= ter ber Scheibe eine weiße Schicht. An Weibenasten. (Cryptogame.)

Reiß: und Farbekohlen bereitet man aus Birken:, Erlens und haseltohlen, sowie vom europäischen Spindelbaume, welches holz in längliche Stängelchen gespalten, neben einander in einen eisernen Cylinder verpackt und wohl verschlossen wird. Dieser wird dann bis zum Glühen in einen Töpferosen gebracht, und nach dem Erstalten werden die versohlten Stäbchen herausgenommen.

Reitend, equitans, schwertförmige, einander gegenüberstehende und an der Basis mit einer Rinne versehene Blätter, wo dann eis nes im andern stedt und der Stengel in der Mitte. (Bot. Term.)

Neitender Förster ift der Wirthschaftsbeamte, welcher ein Forstrevier verwaltet, die Betitelung nicht mehr gangbar.

Reitmasche, jebe an einem Rege unrecht gestricte Dasche.

Reitmeife, f. v. w. Sumpfmeife.

Reigen, die Stimme irgend eines Thieres nachahmen, um daburch Raubzeug zum Schuffe heranzulocken. (Weidmannsspr.)

Relais, bei ber Parforcejagd die zur Ablösung ermüdeter Hunde und Pferde an verschiedenen Orten aufgestellten und ausgeruhten Hunde und Pferde. Siehe Parforcejagd. (Jagd.)

Melanciren, ben bei ber Parforcesagd von ber Meute verslornen hirsch mit einigen ber zuverlässigsten hunde wieder suchen und lanciren. Oft muß man ihn förmlich wieder zuvor bestätigen, aus Wildrudeln mühsam sondern, wenn er bereits etwas mude war, wiederholt lanciren, bevor man die Meute wieder auf seine Fährte legen kann. Siehe Parforcesagd.

Remanens, zurückleibend, wo ein Pflanzenorgan ober Theil entweder nicht zu Tage kommt (wie die unter der Erde bleibenden Samenlappen) oder als vertrocknet zurückleibt. (Botan. Term.)

Remisen, kleine, wo möglich niedrig gehaltene Feldhölzer, eigens angelegt, um hasen, hühnern zc. gegen Raubthiere, Unwetster zc. Schutzu gewähren; im tiesen Herbste, und besonders wenn das Gras darin geschont worden, eine köstliche Gelegenheit, hühner noch vor dem hund zu schießen, indem man solche, so oft sie in freiem Felde eingefallen sind, wieder aussagen läßt, daß sie abersmals in die Remise streichen, und dann, se müder geworden, desto fester vor dem hund und Schützen halten. Auf solche Remisen hat der Jäger auch darum sein hauptaugenmerk zu richten, weil die Wildbieberei unserer Zeit sehr gern zu dem verderblichen Gärnchensund Schlingenstellen sie benützt, und dadurch dem Wildstand unersmeßlichen Schaden zusügt.

Remit, f. v. w. Beutelmeife.

Remotus, entfernt, wenn zwischen zweien gleichen ober uns gleichen Gebilden ein ungewöhnlich großer Abstand ist. (Botanische Terminologie.)

Rendez-vous, das, der Plat, wo alle zu einer Jagd ges labenen und bestimmten Personen vor Anfang der Jagd zu bestimmster Zeit sich versammeln und sämmtliche Dispositionen des Jagdsbrigenten vernehmen. (Weidmannssprache.)

Beniformis, f. nierenförmig. (Botan. Terminol.)

Rennen, bei Bilb f. v. w. fluchtig fein.

Rennjagen, f. v. w. Parforcejagd.

Renomist, f. v. w. Rampfhahn.

Rente hat die Bedeutung von Reinertrag, und läßt sich nur ben bestehenden Umständen nach richtig berechnen.

Bepandus, ausgeschweift, wenn an Blättern die Ränder bogenförmige Ausschnitte haben. (Botan. Terminologie.)

Repens, friechend, niederliegende Stämmchen ober Aeste, welche stellenweise Wurzeln schlagen, oder Wurzeln, welche lang und wagerecht verlaufen und sich verzweigen. (Botan. Terminol.)

Rephuhn, f. v. w. Felbhuhn.

Mesede, Reseda. Relch unterständig, 4 — 6spaltig; Krone 4 — 6 blätterig; die Blättchen ungleich, vieltheilig; rundliches Nestazium, mit den Kronblättern verbunden; Kapsel oberständig, eins fächerig, an der Spiße aufspringend und dreizähnig, vielsamig; drei längliche, wandartige Samenträger.

(Berschiedene Ramen: Wau, Harnfraut. Lin. XI. 3. auch XII. 3. Nat.=Ord. Capparoideen.)

- 1. Art: Gelbe R., R. luten. Die unteren Blätter gesiedert, die andern siederspaltig und breitheilig; Kelche sechsspaltig; Stengel bis 2' hoch, aufrecht, immer an der Basis liegend, etwas winkelig, ästig; Aehre gipfelständig; Kronenblättchen blaß schwefelgelb. Zwitzter; Blüthezeit Mai Juli. In Gebüschen und an Nainen auf Sand = und Kreideboden.
- 2. Art: Gelbliche R., R. luteola. Blätter lanzettförmig, ganz, zu beiden Seiten an der Basis ein Jahn; Kelche viertheilig; Stengel bis 3' hoch, mit abwechselnden, ruthenförmigen Aestchen; Nebenblättchen an der Basis der Blüthenstiele; Kronen blaßgelb; das oberste Blättchen vier soder fünstheilig, die seitlichen zweitheilig, die untersten zwei kleiner, ganz. Zwitter; Blüthezeit Mai Juli. An Rainen und in Gebüschen. (Botanik.)

Referve ober Polzreserve hat die Bedeutung eines im Forste als haubar vorräthigen aber nicht gefällten Holzes, indem weniger gehauen wird, als der Etat enthält, damit bei einem Mehrbedarse in besondern Umständen diese Reserve benützt werden kann, und der fixirte Materials Etat nicht überschritten zu werden benöthigt.

Resinosus, harzig, wenn Pflanzen und ihre Theile entwester in der Mischung ihrer Safte harzige Bestandtheile enthalten, oder außerlich von Harzsaft klebrig sind. (Botan. Terminolog.)

Resonnanzböden für Klaviere u. s. w. werden aus Tannens oder Fichtenholz gemacht, welches sehlerfrei und sein ist, auch ziemslich gleiche Jahresringe hat. Sie machen einen Handelsartikel aus, sind 6—7 Fuß lang, 1/2 F. breit und 1/2 Zoll dick, und mussen aus starken Klögen gesertigt werden, weil nur das Kernholz dazu tauglich ist. (Holzsortimente.)

Resupinatus, umgewendet oder umgekehrt, wo die obere Beblen's Forfil. Real-Ler. 21

Fläche eines Pflanzengebildes nach unten oder der entgegengesetzen Seite zu fteben fommt. (Botan. Terminologie.)

Reticulatus, f. nesförmig.

Retractus, zurückgezogen, wenn ein Theil in ober zwischen einem andern verstedt ift. (Botan. Terminologie.)

Retter, Schirmer, ein ferm abgerichteter Windhund, der die übrigen Windhunde von einem gesangenen hasen abtreibt, das mit sie solchen nicht zerreißen. Bollsommen ist er, wenn er auch apportirt. (Weidmannssprache.)

Betunus, eingedruckt, ein flaches Gebilde, besonders ein Blatt, bas an der Spipe schwach auszeschnitten ift. (Votan. Terminol.)

Reutmeife, f. v. w. Rohrammer.

Reversjagd, s. v. w. Gnadenjagd, wozu der Jagdherr einen eigenen Revers ausgestellt bat.

Mevieren, bas fleißige, abwechselnt nach verschiedenen Richstungen, Suchen bes Suhnerhundes. (Weibmannssprache.)

Revierförster ist in vielen ländern der Titel eines Wirthschaftsbeamten, welcher eine Waldsläche von bestimmter Flächenausbehnung (ein Revier) zu verwalten hat. In andern ländern heißt ein solcher Beamter: "Oberförster", was aber nicht so bezeichenend ist, denn er hat nur die sogenannten Unterförster unter sich, welche der forstlichen Bildung ermangeln, und daher keine eigentlichen Körster sind.

Mener, f. v. w. Reiber.

Mheinente, Mheintaucher, f. v. w. weißer Gager.

Rheinreiber, f. v. w. gemeiner Reiber.

Rheinvogel, 1) s. w. Userschwalbe; 2) s. v. w. gestecktes Meerhuhn.

Ribes, f. Johannisbeere.

Richten, zu Holz richten. Die durch den Leithund bei der Borsuche gefundenen gerechten Fährten verbrechen oder durch Brüche bezeichnen. (Weidmannssprache.)

Richt's aus, f. v. w. Riech's aus.

Nichtstatt, Nichtweg, Allee, Durchhieb, Flügel, Gestäumt, Stellweg. Waldwege, die mit Ziehwagen befahren wersten können und nebenbei noch Naum genug zum Aufstellen ber Zeuge gewähren, s. Gestelle, Stellwege.

Rickstangen, zur Bermahrung ber Felber gegen bas Bieh, von verschiedener Länge und etwa 3-4 3oll Dide. (Holzsortim.)

Dber- und Unterlippe. (Botanische Terminologie.)

Riechend, odorus, was einen besondern Geruch von sich gibt. (Botanische Terminologie.)

Riech's ans, Zuspruch an ben leithund zur Berfolgung einer von ihm gefundenen Fahrte. (Weibmannssprache.)

Miedhorn, Rudhorn, f. v. w. Sifthorn.

Riedmeife, 1) f. v. w. Sumpfmeife; 2) f. v. w. Bartmeife.

Riedschnepfe, f. v. w. Balbschnepfe.

Riedschnepfe: 1) s. w. Wittelschnepfe; 2) s. w. w. heer-

Miefe, Costa oder Jugum, f. Rippe.

Riegel, in manchen Gegenden die Benennung ber Wechsel, Steige und anderer Stellen im Holze, wo Wild bei Treibjagen gern anläuft. Daher Hauptriegel s. v. w. Hauptwechsel, Hauptpaß, d. h. wo man beinah sicher auf Anlauf rechnen darf. (Weidmannsssprache.)

Riegel heißt ein Balken, ber wagerecht zwischen die Pfosten der Wände zu liegen kommt und eingezapft wird. Die Länge geht von 2-6 Fuß und die Breite richtet sich nach der Dicke der Balken. (Holzsortimente.)

Riemenblume, Loranthus, ein Schmaroger-holgewachs vom Ginfluffe ber Miftel, gleich biefer ju ben Unfrautern ge= gablt und nach bem Linneischen Spfteme zu Hexandria monogynia geborend; ein wintergruner laubftraud. Die 3weige find zweigabelig, weit ausgebreitet, buntelgrun; Blatter furz gestielt, gegenüberstehend, länglich, stumpf zugespißt — ber Rand gang bid-fleischig, fettig angufühlen, fallen im Spatherbfte ab; Blutben im Mai ausbrechend, gelblichgrun, traubenförmig an ben Zweig= fpigen und ju 5-12 auf einem gemeinschaftlichen Stiele; ber feches gabnige Reld undeutlich, die Krone fecheblatterig und gurudgerollt. Die im Oftober reifende Frucht ift eine rundliche, gelbe, glanzende Beere; ber Samen eirund, blaulich; bas bolg weiß. Der Strauch wird 1-3 fuß boch und findet fich auf Giden und andern Baumen in Defterreich und andern füdlichen Wegenben Deutschlands ein; gleich ber Miftel gur Berfertigung bes Bogelleimes verwends bar. (Solzgewächse.)

Niemenfuß, Riemenbein, s. v. w. gemeiner Strandreiter. Niemenfuß, Flächenmaaß von 1 Fuß Länge und 1 Zoll Breite. (Maaße.)

Riemenruthe, ein Flächenmaaß von 1 Ruthe Länge und 1 Fuß Breite. (Maaße.) Riemenzoll, Flachenmaaß von 1 Zoll lange und 1 &. Breite. (Maaße.)

Riefenpelican, f. v. w. großer Pelican.

Ricslöcher nennt man an der Rauchbede ber Kohlenmeiler Spalten und Deffnungen, welche durch Herabrieseln ber Erde entsfteben und wieder zugemacht werden muffen. (Köhlerei.)

Riethabn, f. v. w. Auerhabn.

biegen läßt. (Botanische Terminologie.)

Rima, Rige, eine schmale Spalte auf ber Außenseite ober überhaupt Oberfläche eines Pflanzengebilbes. (Botan. Terminologie.)

Rinde, mas bei holgemachsen ben oberirbischen Theil (vom Mittelftode nach aufwarte, Stamm, Mefte, 3weige und Triebe) umfleibet, zwar auch bolgartiger Ratur, aber boch vom Solgförper verschieben und nicht im unmittelbaren Busammenhange bamit, inbem amifchen bem Solgforper und ber Rinbe fich bie Bafthaut befindet. 3m Allgemeinen ift bie Substang ber Rinbe poros, oft fogar fcmam. mig; von geringerem fpegifischem Gewichte ale bas Solg; im Bruche splitterig und faserig; auf ber Innenseite uneben und von Farbe gelb burch rothbraun in vielen Abftufungen in braun übergebend. Die Rinde ift in ihrer Entftehung außer bem umgefehrten Berhaltniffe jum Solgforper von biefem wenig verschieben, nimmt ebenfalle burch fich aneinanderlegende und unterscheibbare Jahresschichten an Daffe ju, mit bem Unterschiebe nur, bag beim Solgforper fich biefe an ber Peripherie anlegt, und bei ber Rinbe an ber Innenseite, also que nachft am holgforper. Die Schichten find ebenfalls ausgezeichnet burch concentrische Ringe, wovon jeber aus zwei schmalen Reifchen besteht, zwischen welchen eine lage Mart ift. Zwischen ben Jahresringen ift ber Bau ber Rinbe gang analog bem Solgforper; es befinden fich namlich zwischen je zwei Jahredringen wieder einige schmale, meiftens nur burd Bergrößerung fictliche Reifden, und bann bie größern und fleinern, quer burchgebenben, geraben Linien, welche ale Rabien betrachtet werben tonnen, wenn man fie fich forts gefett benft bis ju einem Centrum. Außerbem find febr beutlich viele unförmliche Martfaulen fichtbar, und aus bem Solgförper geben burch bie Bafthaut an ungabligen Stellen bie fogenannten Markftrab-Ien in die Rinde; wird nun diese abgeriffen, so brechen bie Martftrablen theils in Splinte, theils in ber inneren Rinbenschichte ab und bleiben entweder als verschieben gestaltete Erhabenheiten baran jurud ober zeigen fleine fcmale Ripe und Furchen. 3m Uebrigen besteht die Rinde aus Bellen und Gefäßen. Mit zunehmenbem 21. ter bes Baumes ober Strauches nimmt ber Durchmeffer ber Rinbe

sowohl im Bangen, ale an ben einzelnen Theilen und Stellen au und fie ift baber vom Stamme bis zu ben Spigen ber Triebe von bocht ungleichem Alter und Beschaffenheit, am bidften junachft am Ruge bes Stammes, und, weil fie je mehr nach außen, besto trodener und fproder wirb, bes bezeichneten eigenthumlichen Bachetbums wegen aber bei junehmenber Dide bes Baumes fich nicht zu ermeitern und gleichen Schritt ju halten vermag, fo reißt fie ein und wird borfig ober macht Schuppen, Schilfern, blatterige Baute u. f. m. Beiter oben am Stamme nehmen bie Merfmale bes Alters immer mehr ab, bei einigen Baumen, wie bei ber Beigbirte, besteht fie bann aus bicht auf einanderliegenben, trennbaren, leberartigen Sau= ten. Un Aeften und 3weigen ift bie Rinde wieder bunner und meniger rauh, bis fie endlich an ben Trieben frautartig und fast nur eine gabe Saut ift, auf ber fich aber bie Epidermis befindet, welche an ber alteren Rinbe vertrodnet, abschilfert u. f. w., überhaupt verloren geht; die außere Beschaffenheit fommt aber bier in beson= beren Betracht.

Unter ben Bestandtheilen ber Rinden, welche als forfiliche Re= bennugunge = Dbjefte gu beachten, find vorzüglich bie Gerbe = und Farbestoffe, in einigen Solgarten in größerer, in anderen in geringerer Quantitat enthalten, immer aber in ber jungeren Rinde reichs licher als in ber gang alten und borfigen, in ben inneren Lagen mehr als in ben außeren. Außerbem enthalten Rinden verschiebes ner holzarten auch noch abstringirende, ölige und flüchtige Stoffe u. bgl., so wie Starfmehl, so bag man fie im Rothfalle fogar jum Brobbaden zubereiten fann. Die in ben Rinden bis jest gefunde. nen Stoffe find: Baffer, Faferftoff, Bummi, Schleim, Extractiv. ftoff, Salicin, Populin, Corticin, Gerbeftoff, Ballusfaure, Sumus= faure, Pectischsaure, Pflangeneiweiß, Chlorophyll, bargige Stoffe. Bei mehreren holzarten ift die Rinde bleibend, bei anderen blättert, schuppt ober schilfert fie ab und bei manchen, wie bei ber Platane, fpringt fie jahrlich ab. Un ber Augenflache ift bie Farbe ber Rinbe auch an einem und bemfelben Solgewächse von unten nach oben ju verschieben, je nachbem fie junger ober alter ift, im Allgemeinen aber geht sie von eifenschwarz burch grau in braun, grun, roth und gelb über, in unendlichen Ruancen, und hat an Trieben auch gumeilen einen blaulichen Anflug. Gie ift mehr ober weniger faftreich ober troden, im Befüge Splitterig, faserig, bicht, schwammig, bortartig, fprobe, gabe, toder, gellig, gleichformig, fein, grob u. f. w. Un ber Oberflache glatt, raub boferig, brufig, marzig punftirt, borfig, fcorfig, raub, riffig, boterig, fdilberig, blatterig, fdil= ferig.

Der Rugen ber Rinde fur bie Bolgpflangen ift groß, fie idust gegen außere Ginfluffe auf ben Solgforper und forbert bie Gafteverbreitung und bas Bachethum. Berwundungen an einzelnen Stel-Ien überwallen wieber, ober, wenn biefes nicht ber Fall ift, so wirb ber Splint an ber entblogten Stelle brandig und gemahrt ben Schus Um Schlinmften wirft bas Berfreffen ber ber verlornen Rinbe. Rinde burch Bieb und burch Safen; Baume, welche großentheils von ber Rinbe entblogt werben, fterben ab, baber es auch ein bolgverbefferndes Berfahren ift, einen Baum burch Wegnahme von Rinbe auf bem Stode abzuwelfen. Befälltes Bolg geht eber in Berberbniß über, wenn es in ber Rinde gelaffen wird, auch ift befonbers riffige und fprungige Rinde ber hauptfig ber Infeftenbrut, Bogel fuchen fie baber fleißig ab. Die außere Schichtenlagen ber gang borfigen, aufgeriffenen und eingesprungenen Rinde - wenn fie auch nicht fortwährend und theilweife in Schildern, Blattchen u. f. w. von felbft abfpringt - find febr faftlos, und fur bes Baumes Lebensverbättniffe so wenig nothwendig, bag fie bemfelben ohne al= len Nachtheil abgenommen werben, ber Bortheil besteht nur barin, bag bie innere Substang ber Rinde gegen außere Einfluffe geschügt wird, indem bie von ben außeren lagen entblogte leichter faule Stellen befommt. Gin anberer Bortheil ift ber, daß fich Flechten und Moofe einfinden, welche viele Feuchtigfeit anziehen und durch langfame Berbunftung bem Baume wieber zugeben laffen, fowic auch gegen bie Ertreme ber Sige und Ralte ichugen. Diefe Rryptogame hielt man für schablich, und glaubte, bag fie bem Baume bie Gafte aussaugen, daber man fie abfragen ließ, und um biefes von der Wurzel aus zu bewirfen, fogar mittelft Abziehung eines Theiles ber Rinde; wie wenig biefes Aussaugen in Anschlag zu bringen ift, bas beweisen einestheils ichon bie Burgelfosteme und bie Natur folder Rryptogame, und anderntheils bet Buftand ber außeren Schichte als ter borfiger Rinbe, sowie endlich bas Berfahren selbft, indem biefe außeren Rindenlagen für fo überfluffig gehalten werben, bag man fie fammt ben glechten u. f. w. wegnimmt. Diefe Gauberung ber Baume - besonders in Parts und Alleen nicht felten - bes wirft gang bas Gegentheil von bem, was bezweckt wird, indem burch bie geoffneten Rindenzellen und bie baburch bedingte Bermes fung ber in allen Rinbenforpern ftart verbreiteten Martsubstang nebft bem überhaupt begunftigten Ginfinden aller hinweggeschafften Arpptogame auch eine Ungabt mifrostopischer Pilfe entfteht.

Der technische, ökonomische und kommerzielle Rußen der Rinden ift sehr groß, und zwar forstlich vorzüglich durch die Schälwalduns gen für den Lohgewinn; außerdem bedient man sich der Rinden eis

niger Holzarten zu Unterlagen unter Balken beim Hausbauen, zum Anzünden des Feuers, auch in den Kohlenmeilern, sogar zu Berzierungen und Schniswerken u. s. w.; aus der Rinde der Korkeiche werden die Flaschenstopfen gefertigt; manche haben Arzneikräfte und viele sind Farbenmateriale.

Bu lob und auch jum Schwarzfarben bienen bie gerbeftoff- und gallusfäurehaltigen Rinben ber Giche, Birte, Gable, Berbere, Sanbe, Lorbeers, weißen und Bruchweibe, Fichte, Larde, bes gahmen Raftaniens baumes, ber Buche, Eberefche - 6 Pfund find erforberlich, um 1 Pfund Leber ju gerben, fie ift nach ber Tormentillenwurzel am reichften an Berbestoff -, ber Erle, bes Elebeerbaumes, ber Dahalebpflaume, bes Mispelftrauchs, Wallnugbaumes, ber Rirfchen -, Aprifofen = und Pflaumenbaume, bes Sageborns, ber Pappel, Ulmen, Roffaftanien, Afagien und bes Gerber-Sumachs. Die farbigen Extractivftoffe find febr verschieben, und je nach benfelben werben auch meiftens bie Rinben gum Farben angewendet; bie vorzüglichften find bie vom Apfelbaume, bem Sauerborn, ber Birfe, ben Pappeln und Aspen, mehreren Weiben, ben Gichen, ben Grien und Roffaftanien. Bitterftoff enthalten bie Rinben ber Mepen, Pappeln, Weiben und anderer Baume. Schleim enthalten besonders Illmen = und Lindenrinden. Die Birfenrinde inebesondere, febr langfam verwesend, bient beßhalb jum Schupe für andere Solgarten, Die leicht burch Feuchtigfeit leiden, und beghalb in Bebauben an beren Stellen unter Balfen gelegt werben, wo diefe auf Mauern fommen. Gie brennt gut und wird von Köhlern jum Angunden ber Meiler gebraucht, fowie in ber Saushaltung anftatt Rienspahne; auch in ber Theerbrennerei wird bavon Gebrauch gemacht; fie enthalt Gerbeftoff, Die Lobe ift aber nicht fo wirffam, wie bie von Gichen, aber jum Gerben feis nen Lebers brauchbar. Mit Alaun gefocht, fann man mit Birfen= Rinde Garn rothbraun farben, fowie auch ein bituminofes Del baraus bestilliren, welches jum Ginschmieren bes Juchtenlebers gebraucht wird, und auch in einigen Arbeiten auf Meffing wirft. (Forftnebennugungen.)

Rinde der Gberesche. Sie enthält mehr Gerbestoff als Eichenrinde. Blätter, Zweige und unreife Früchte dienen ebenfalls zum Gerben. (Forstnebennugungen.)

Nindenbrod. Wenn aus der Rinde von Fichten, Ulmen, Birken, Buchen der Gerbe= und Extractivstoff durch Auslaugen mit Wasser entfernt wird, so können sie bei theurer Zeit gemahlen und unter Brod verbacken werden. (Forstnebennugungen.)

Rindenkleber, f. v. w. gemeiner Baumlaufer.

Mindenschäleisen, jum Abschälen ber Lohrinde, ist ein der Fläche nach etwas gebogener und mit einem Stiele versehener Meissel. Eine Abbildung befindet sich in Jägerschmid's Handbuch. S. Holztransport Taf. XI. Fig. 10.

Rindenschlag heißt so viel als Shalwald.

Minbenfchwamm, f. Rrantheiten ber Baume.

Mindensubstan der Anochen ist an den Knochen bes Schäs bels, so wie an würfeligen und an den Gelenkfnorren der Röhrens knochen die äußere, beinartige Platte. (Anatomie.)

Rindenwanze, Cimex corticalis, f. Bange.

Minderftaar, f. v. w. gemeiner Staar.

Minder:, Biebftelge, f. v. m. gelbe Bachftelge.

Nindschälig ift ein unbestimmter Ausbruck für Bau- und Rutsbolz, bas irgend einen Kebler bat.

Ming, ein Torfmaaß von 8000—9000 Stud Torf. In Dans zig und hamburg gehen von Faßs ober Tannenstäben 4 Schod ober 2 fleine hundert oder 120 Wurf oder 248 Stud auf den Ring und 5 Ringe gehören zum großen Tausend. (Maaße.)

Ning ift beim Böttcherholze eine Zahl von 120 Burf, die mit Wieden umwunden werden. In den Pechhütten faßt ein Ring 3

bis 4 Centner Harz. (Maaße.)

Ming, annulus, 1) holz- ober bie bekannten Jahresringe im Duerdurchschnitte eines Baumstammes; 2) eine haut, welche nach bem Reißen bes Hymeneum's am Strunke der Pilse zurückleibt. (Botanische Terminologie.)

Mingamfel, f. v. w. Ringbroffel.

Ringel, ein Torfmaaß in Bremen, bestehend in einem Saufen von 8 Sobben. (Maage.)

Rorb von 4 Scheffel. (Maaße.)

Mingelbar, f. v. w. gemeiner Bar.

Ringelblume, Calendula. Gemeinschaftliche Relche halbkugelformig, vielbätterig; Fruchtboden flach, nacht; Samen gerandet, ungleich. Lin. XIX. 4. Nat. Drb. Corymbiferae.

Art: Ader=R., C. arvensis. Samen kahnförmig, krumm, stackelig; die äußern lancettartig=pfriemenförmig, auf dem Rücken stackelig. Stengel bis ½ hoch, winkelig, ästig, etwas scharf; Blätzter abwechselnd, halbstengelumfassend, ei-herzförmig, zugespist, weich=haarig, am Rande fast buchtig=gezähnt; Blüthen gipfelständig, ge=stielt, einzeln, citronen= oder orangengelb; Sommergewächs; Blüthe=zeit Juni bis August. Auf abgeholztem Waldboden, Haideland und an Rainen.

Mingelbohnen, eine Art ber Baftbohnen, werben für beffer gehalten als biese, find aber schwerer zu machen.

Aus ichwachen 3weigen bes fpanifden Sollunbers, woraus mit einem Drathe bas Mart berausgeftogen wirb, wird eine Menge 1/4 Boll langer Ringe geschnitten. Gin 1/2 Boll breiter und an 18 Boll langer Baftfreif in ber Mitte an ein eingeschlagenes eisernes Batden gehangen, und ein 3/4 3. weites Debr mit einem boppelten Rnos ten unterbunden, bierauf beibe Baftftreifenden mit einem Deffer bunn und fpigig ichabend, mit bem Daumen und Zeigefinger jeber Sand eines zusammengebrebt, und beibe vom Dehrknoten an 7 Boll lang schnurartig geflochten. Alebann wird burch bas Kernloch von zwei ber Hollunderzweige, von ber rechten gur linfen Sand, bas Debrenbe einer Schlinge von Pferbehaaren gezogen, und von ber linken Sand nach ber rechten bin beibe zugefpitte Baftftreifenben zugleich. 200 bas Beflechte aufhort, wird bas eine Enbe um bas andere berumges schlungen und feft verflochten, über biefen Knoten aber eine aus zwei ftarferen ellenlangen Bafiftreifenben zusammengebrebte Schnur gezogen, welche an beiben Enben gleichlang berabhangt, ein einfacher Rnoten fest zugezogen, und mit bem einen werben bie nicht gusammengeflochtenen Baftspigen, welche burch bie Ringe gezogen find, angeschleift. Nun wird an bem Knotenende ein gang schmales, etwa 13. langes Streifden bunnen lebers bis jur Mitte burch bie Saarfcnur gezogen und biefe mit beiden Enden zusammengebreht, worauf man beibe Schleifen, ohne die Debre ju erweitern, aufzieht, bie Ringe und in welchen fie bangen, bicht nebeneinander ichiebt; bas Ende bes Baftes, woran bas Debr ift, wird mit ber linken Sand auf bie Schleifen gebrudt und mit bem anbern, bis gu ben Enben ber Baftfcnur, ringeum umflochten; bier theilt man fie, fclagt bas eine rechts und bas andere links um ben gebilbeten Ring und verfnüpft Alle Dohnen werben auf biefe Beife gemacht und an fie leicht. einen Bindfaben gereiht. Dazu gebort noch ein Borrath 81/4 3off langer Stodden, mit einem 7 Boll langen Rnieaftchen, an beffen Enbe eine Rerbe gemacht wirb. In ben Dohnenfteig wird bas ftarte Enbe bes Aeftchens eingebohrt und eingestochen, bie Dobne aufge= widelt, bas Dehr berfelben in bie Rerbe bes Seitenaftchens gebangen, bie langen Enben ber Baftichnur werben um einen Baum gewidelt, überhaupt aber bann verfahren, wie bei gemeinen Dohnen.

Ringelfalte, Mingelgeier, f. v. w. Kornweihe.

Mingelgans, f. v. w. Brandente.

Ringeln wird bei ben Baumeu genannt, wenn ein Streifen ber Rinde rund herum abgelost wird, ein Berfahren, um Baume auf bem Stode abwellen zu laffen. (Forftfunftsprache.)

Ringelraupen:Schlupfwespe, Ichneumon neustriae, siehe Schlupswespe.

Ringelschwänziger Abler, f. v. w. Steinabler.

Ringelsperling, f. v. w. Feldsperling, f. Finf.

Ringelspinner, Phalaena Bombyx neustria. Männchen bis 7 & lang und 1 3. 6 & breit; blaß ochergelb, mit zwei roths braunen, gleichlaufenden Streifen durch die Vorderstügel. Weibschen 10 & lang und 1 3oll 10 & breit, die Grundfarbe etwas dunkler, die beiden rothbraunen Streifen verlaufen in eine einzige breite Binde.

Un Streifen und Binde meiftens ein gelber Rand; hinterflüget einfarbig, an allen Alugeln ein gelber, rothbraun punktirter Saum; Unterflügel bunfler, auf ben vordern eine belle Schattenbinde; Leib von berselben Farbe wie die Flügel, aber die Bauchseite bunfter; die Fühler des Weibchens blog schwächer fammformig als beim Debrerlei Abweichungen an ber Farbe. Raupe bis 2 3. lang und schlant, walzenförmig, mit feinen und auch langen Saaren befegt. Bon Farbe blaugrau, eine weiße Rudenlinie und an jeder Seite ein roftfarbiger Langestreifen; Ropf bellblau, mit zwei schwarzen Punften; oben am After eine erhöbte Drufe, mit brei schwarzen Punkten. Gleich nach bem Ausschlüpfen schwärzliche braun, nach ber eisten Sautung ichwarzbraun, mit ichmugigegelben Befpinnft eirund, weiß, gelb bepudert. Puppe lang-Streifen. lich, bunkelbraun und ebenfalls gelb bepudert. Gier an ben Enden ber ein - und zweisährigen Triebe, öftere nur 1-2 3. unter der Gipfelfnospe und 150 - 300 in einem Ringe von mehrern Binduns gen, an Westalt abgestugt-pyramidenförmig, von Farbe graulich und burch Leim fest vertittet, gegen Froft und Witterung unempfindlich. Koth unvollsommen walzig ober rundlich, mit undeutlichen Sterneinbruden und meiftens zwei ftarfen Querfurchen, fein gefornelt, fdmugigebunkelgrun. Der Schmetterling im Julius und Auguft in Garten und Balbern; die Raupen im April und Dai auf vielen Laubholzarten, ale Apfel, Birn = und 3metschgen=Baumen, Giden, Rothbuchen, Ulmen, Pappeln, bem Schlebenftrauch u. f. m. Berpuppung im Junius, zwifden Blattern, in Baumrigen und an Zäunen. Der Raupenzustand acht Wochen lange und die Pups Die Familien aus einem Ringe penruhe 3-4 Wochen dauernd. leben zuerst in einem fleinen und dann in einem größern Gespinnfte zwischen ben Gabeln ber 3weige gesellig, julest in großen Klums pen an ben Eden ber 3meige und an ben Stammen; febr lebhaft. Der Schmetterling bes Abends mit Beräusch fliegend. Wenn bie

Raupen sehr zahlreich find, so vermögen fie bei ihrer großen Befräßigkeit bie Baume eines ganzen Diftriftes fahl zu freffen.

Unter ben Bogeln geben besonders die Staaren gern den Pups pen nach, außerdem sind die Zehrwespen ihre Feinde.

Die Schmetterlinge zu fangen ist beschwerlich und unergiebig; die mit Eiringen besetzten Zweige sind im Herbste und Winter abszuschneiden und zu verbrennen; die Nester können auch mit Pulver ausgeschossen werden; die Naupen sind unter Aussicht zu zerquetschen, da sie sich bei Gefahr schnell an einem Faden auf die Erde hinabslassen; die Puppen können abgesucht werden.

Namen: Beißbuchenspinner; Eichenringelphatane; Ringels motte; Ringelvogel; Ringelfalter.

Abbildungen: Rageburg's Forstinf. Th. H. T. VIII. F. 1. u. T. IX. F. 2-4. Bechst. Forstinf. T. II. F. 16. Bechst. und Scharfenb. II. T. VI. F. 2. a-e. (Forstentomologie.)

Ringeltanbe, f. Taube.

Ringerlein, f. v. w. schwarzföpfiges Sandhuhn.

Mingfaule, f. Rrantheiten ber Baume.

Minglerche, f. Berche 2.

Ringmerle, f. v. w. Ringbroffel.

Ringmos, Nockera. Jähne aufrecht; Müße kappenförmig. (Am äußern Mändungsrande 16 freie Jähne, am innern 16 zahns artige Hautfortfäße, mit den äußern Jähnen abwechselnd. Blüthen achselständig, knospenartig.)

- 1. Art: Stumpfstieliges R., N. curtipendula. Stengel niedergebogen, gesiedert; Nestchen zerstreut; Zweige verdickt, wie absgestust. Blätter eiformig, zugespist, ziegeldachartig zerstreut, abstehend, fein gesägt, zweistreisig, der Nerv unter der Spise versschwindend; Fruchtstiel bis 6 Ivil lang; Rapsel eiformig, hangend; Deckelchen kegelformig, etwas krumm geschnabelt. An Baumstämmen.
- 2. Art: Gefiebertes R., N. pennata. Stengel liegend, äftig; Blätter zweireihig, ziegeldachartig, ei-lanzettformig, schief gespist, sein gesägt, trocken, quer gefaltet; Kapsel eiförmig, versborgen; Deckelchen schief geschnabelt. An Bäumen.
- 3. Art: Rankenförmiges R., N. viticulosa. Stengel lies gend, friechend, sehr lang; Aestchen lang, bunn, aussteigend; Blätzter abstehend, zungenförmig, stachelspisig, glattrandig, einnervig, fast einseitig, wellenrandig, troden fraud; Fruchtstiel bis 1 Joll lang; Kapsel aufrecht, fast walzenförmig; Deckelchen spisig kegelförmig. An Bäumen. (Kryptogame.)

Mingschwang, f. v. w. Rornweihe.

Mingsperling, f. v. w. Grunfint.

Ringtaube, f. v. w. Ringeltaube.

Ming = und Ninkentucher, Jagdtücher, woran bie Leinen nicht burch Maschen, sondern burch Ringe oder Rinken laufen.

Minne, fiebe Barn.

Minnen, Riffe, bie ftrichartigen, ber Lange nach an ben Geweihen herablaufenden Bertiefungen. (Weidmannssprache.)

Minnen, zu verschiedenen Leitungen, erfordern ahnliches Holz wie die Röhren. (Holzsortimente.)

Minnenförmig, canaliculatus, ber Lange nach verlaufenbe, schmale Bertiefungen. (Botan. Terminologie.)

Minnen : ober Streifenfaat. Bon ber Boll - ober Plagefaat baburch fich unterscheibenb, bag ber holzsame in gezogene gurchen eingelegt wirb, nachdem ber Boben mit ber Sade ober mit bem Pfluge, und zwar in biefem Falle am zwedmäßigften mit dem Rulturpfluge, indem baburd bie Furchen beffer ausfallen, vorbereitet worden ift. Die Sade verdient ben Borgug, wenn ber Boben von Stoden, Steinen und Burgeln gereinigt werben muß, in welchem Kalle nach Wegnahme bes Gras - und Unfrautüberzuges, wovon bie Erbe abzuschütteln ober abzuflopfen, ber Boben, wenn fleine Samen auszufäen, 1-2 3oll, und bei großen Samen 2-3 3. tief aufaulodern ift. Der Samen wird mit einer schmalen eisernen barte Die Streifen find an ichiefen Flachen magrecht ju untergebracht. gieben, und es ift zu verhüten, bag Samen und Pflanzen vom ftarfen Regen weggeschwemmt werben. 3ft ber Boben nicht febr zum Unfraut geneigt, fo genügt bie Breite ber Streifen von 6 Boll, bie außerbem 10 - 12 3oll betragen muß, damit nicht die Pflanzen von bem neben ber Rinne machsenben Grafe verdammt werben. Die Rinnen fonnen, 3-4 guß von einander entfernt fein; im guten, feuchten und frifden Boben fogar 6 Fuß; im trodnen, ber Sonne fehr ausgesesten Boben aber nur 2 Fuß. Damit fich bie auffeimenben Pflanzen selbst schüpen, ift rathlich, dicht an die Seite bes Streifens nach Suboft ober nach Sub = und Submeft etwas mehr Samen auszustreuen, als im Berbaltniß auf bie gange Klache treffen murbe.

Nachstehend ist die erforderliche Samenmenge nach der Entfernung der Streifen und nach den Holzarten aproximativ angegeben:

Wenn mindestens 2/3 der Samenkörner aufkeimen. Bei 7-8 3oll breiten Streifen.

Holzart.	Entfer- nung ber Streifen nach	Auf ben Magde- burger Worgen Pfund.	Holzart.	Entfer- nung ber Streifen nach	Auf ben Magbe- burger Morgen
				Fußen.	Pfund.
Eiche	2 3 4 5	240 180 135 110	Esche	2 3 4 5	34 25 20 16
Buche	2 3 4 5	98 75 56 44 38	Rüfter	6 2 3 4 5	14 17 13 10 8 7
Weißbuche, abs geflügelt	23456234562345623456	32 52 38 29 24	Erle	234562345623456	7 13 9 7 5 5 25 18
Ahorn	2 3 4 5	21 40 30 25 19	Birte	6 2 3 4 5	14 11
Tanne, abgeflüsgelt		16 28 20 16 13	Riefer, abs geflügelt .		10 6 4 31/4 21/3
Fichten, ebenso .	2345623456	28 20 16 13 12 7 5 4 34 3	Larche,eben- fo	2345623456	6 4 3 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₄ 8 ¹ / ₄ 6 5 4 3 ¹ / ₄
		Sheffel.			
Rieferzapfen .	2 3 4 5 6	9 6 ¹ / ₂ 5 ¹ / ₆ 4 ¹ / ₄ 3 ⁶ / ₆			

Wenn mindestens 2/3 der Samenkörner aufkeimen. Bei 14 3oll breiten Streifen.

Holzart.	Entfer- nung ber Streifen nach	Auf den Magde- burger Dlorgen	Holzart.	Entfer- nung ber Streifen nach	Auf ben Magbe- burger Morgen
	Fußen.	Pfund.		Fußen	Pfund.
Eice	2 3 4 5	300 240 195 165	Esche	2 3 4 5	44 33 27 23
Buche	6 2 3 4 5	150 100 75 56 50	Rüfter	3 4 5	19 22 16 14 12
Weißbuche, abs geflügelt	234562345623456	44 65 50 41 35 29	Erle	234562345623456	9 16 12 10 8 %
Ahorn	2 3 4 5	52 40 32 28 23	Birfe	3 4 5 6	32 24 20 17
Tanne, abgeflüs gelt		35	Riefer, abs geflügelt .	11	14 7 5 1/3 4 1/2 3 3 4 3 1/6
Ficten, ebenso .	2 3 4 5 6 2 3 4 5 6	27 22 19 16 9 7 5 1/3 4 3/4	Lärche,eben=	2 3 4 5 6 2 3 4 5 6	10 % 8 7 6 5
		Scheffel.		,	
Rieferzapfen .	2 3 4 5 6	9 6% 5% 4% 4%			

Miolen (Risolen, Najolen) bezeichnet eine Bobenbearbeitung, wobei der Boden mehr in die Tiefe umgegraben wird, als bei gewöhnlicher Bearbeitung. Die Tiefe des Umgrabens, bemessen nach dem Zwecke der Arbeit, wird unternommen: 1) bei Pstanzunsgen um die Stämmchen tief genug in den Boden oder in bessere Erde zu bringen; 2) bei verwildertem Boden, um das Unfraut zu versrotten; 3) tieferliegende gute Erde behufs der Herstellung einer bessern Krume herauszuschaffen; 4) sehr festen Boden am Grunde aufzulockern; 5) den Boden von unter der Oberstäche liegenden Steisnen zu befreien, die, wenn sie benugbar sind, sogar die Arbeitsstossen decken können.

Unterbleiben muß das Riolen, wenn die tieferliegende Erde schlechter ist, als die der oberen Schichte, daher räthlich, zuvor an mehreren Stellen den Boden mit dem Erdbohrer zu erforschen. Bei Vornahme der Arbeit ist zuvor ein 3 Fuß breiter, der Absicht des Riolens gemäß tiefer Graben zu ziehen und unmittelbar neben demsselben ein zweiter von gleicher Breite, aus welchem die Erde immer in den ersten geworfen und so fortgefahren wird. Die obere Erdsschichte soll vorher gut verbessert werden, damit der Boden auf die ganze Tiefe des Riolens gut wird. Diese Kulturvorbereitung geshört zunächst dem Ackerbaue, dem Waldbaue nur ausnahmsweise an. (Rulturarbeiten.)

Riparius, Ufer als ben natürlichen Standort ber Pflanzen anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Rippe, Costa, ein erhabener, geradliniger Streif; rippig heißt ein Blatt, wenn auf der Unterfläche die Seitenadern an der Länge der Mittelrippe entspringen, und als eine gerade Linie nach dem Rande gehen. (Botan. Terminologie.)

Rippen sind an den Thierkörpern die bogenförmigen Knochen, welche vorzüglich zu beiden Seiten das Brustgewölbe bilden. Bon Gestalt sind sie lang, slach und bogenförmig, die gewöldte Fläche ist außen und flach, die innere dagegen hat am untern Nande eine Furche für den Verlauf eines Nervens und Gefäßes; die größeren besißen eine geringe Elasticität. Am andern Ende einer Rippe sest sich ein Knorpel an, das hintere ist verschmälert, stellt eine gebogene Walze dar, und heißt Hals, woran sich ein Gelenstöpschen zur Einlenfung mit den Wirbelbeinen besindet. Die Rippen werden unterschieden in wahre und falsche. Erstere verbinden sich uns mittelbar mit dem Brustbeine, letztere in einem größeren Abstande durch einen Knorpel, die untersten hangen frei. Je weiter das Brustgewölbe gegen den Unterleib zugeht, desto länger werden die Rippen. Säugethiere haben gewöhnlich zwölf Nippenpaare, Vögel nur zehn,

welche sammtlich falsche find; an jeder Rippe ist am Unterrande ein hakenförmiger Fortsat. Frosche und Kröten haben gar keine Rippen, Schlangen dagegen sehr viele. (Anatomie.)

Rippenfell ift eine Haut, welche bei ben Säugethieren bie Brusthöhle auskleidet und zwei Säde bildet, die sich an die inneren Flächen der Lungen aneinander anlegen. Zwischen beiden, die Luns gen umziehenden Säden, liegt vorne das herz; hinten liegen der Magenschlund, der Brustadergang und Blutgefäße. (Anatomie.)

Rispe, fiche Panicula.

Rif, 1) Benennung von einem Raubthier getödteten Bilbes; 2) bie haut eines solchen Wilbes. (Weidmannssprache.)

Riffe ober Sprünge, die an Baumen aus verschiedenen Ursfachen entstehen können, werden unterschieden in Kernrisse, welche vom Kern aus nach dem Umfange hingehen; Shälrisse, die zwisschen den Jahresringen sind. (Baumfrankheiten.)

Riffig, rimosus, was Rige und Sprünge hat. (Bot. Term.) Rifpils, Sparasis. Sehr äftig, flach, aus doppelten Blatte den bestehend. (Fleischig; Blattchen an beiden Enden mit Schläuschen; Schläuche verlängert; Reime weiß.)

Art: Krauser R., Sp. crispa. Bis 1 F. hoch, gelblich ober weißlich; Substanz weiß, dunn; der Grund knollig, did; Blättchen alle breit, flach, kahl und fast glatt. An trodenen Fichten. (Kryptog.)

Mittelgeier, f. v. w. Thurmfalte.

Mittelweihe, f. v. w. rother Milan.

Mitterliches Thier, f. v. w. Wildschwein.

Nittersporn, Delphinium. Relch unterständig, fünfblätterig, gefärbt, bas oberste Blättchen gespornt; Krone vielblätterig, die obern zwei Blättchen in ben Sporn hineingezogen. Linn. Syst. Nat. Ord. Ranunculaceen.

Art: Felds R., D. consolida. Stengel ästig, kahl, bis 1'A K. hoch, etwas wollig; wenige Blüthen in schlaffer Traube, vioslett; Blüthenstiele länger als die Nebenblätter; Kapseln kahl. Blätster abwechselnd, dreifach eingeschnitten; Einschnitte dreispaltig; die untern Zipfel breiter und kurzer, die obern liniensörmig; oberste Blätter dreispaltig, Einschnitte liniensörmig, ganzrandig; Sommersgewächs; Blüthezeit Juni und Juli. In trocenen Gehölzen, auf holzleeren Waldpläßen und an Rainen. Ziergewächs. (Botanik.)

Rivularis, Bache als ben natürlichen Standort der Pflanzen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Robbe, Phoca, (Seefalb, Meerfalb, Seehund), eine Gattung schwimmender Sauge- u. zwar Raubthiere, bie nach ben naturgeschichtlischen Spftemen zu ben Flogenfügern ober wallfischartigen Thieren gehören.

Jum Gehen unfähig, die Gestalt bes Körpers im Allgemeinen sischartig; die hinterfüße, mit einander perwachsen, haben durch die vorragenden Zehengliede ein der Schwanzsloße der Fische ähnliches Ansehen, mit dem Unterschiede jedoch, daß sie eine wagerechte Fläche bilden; die außersten Zehenglieder sind wie bei andern Saugethieren mit Hornmasse überzogen.

Borderzähne &; jederseits & Eckzahn, die beiden untern schief auswärts stehend; zu jeder Seite & oder & Backenzähne. Kopf rundlich; etwas vorgezogene Schnauze; fast unmerkliche äußere Ohzen, länglicher, runder, nach hinten verdünnter und mit steisen Haazren besetzter Körper; die füuf Zehen der Vorderfüße durch eine Schwimmhaut verbunden.

Die Robben sind nach bem gewöhnlichen Begriffe keine wirks liche Jagdthiere, boch als esbar von Bechstein zu den Jagdfäuges thieren gezählt, werden an den Seeküsten Deutschlands auf der Birssiche und auf dem Anstand erlegt.

Art: Ralbe-Robbe, Phoca vitulina. Leib 6 - 7 guß lang, fast spindelförmig, graugelblich und schwärzlich gesprenkt; Ropf flach, augeres Dhr fehlend, eine Radengrube, Borbergabne &, an ber Dberlippe ftarte, lange Barthaare; Rrallen ber Borberfuge ftart, fdwarg, an ben hintern furger und fdmacher; Saare furg, fleif, bicht und glangend, bas Baffer bringt baran feine Beranberung bervor. Stimme heulend, schlafen auch schwimmend, werden öftere vom Sturme an's Land getrieben, wo fie beim Erwachen wieder in's Baffer geben, außerbem auf Sanbbanken und Steinen; im Winter liegen ihrer viele zusammen auf bem Gife. Leben am Deere, find häufig an ben Ruften ber Rord = und Offfee. Die Rahrung besteht in Fischen, Schalthieren und Waffervogeln. Begattungs. geit im April; bas Beibchen wirft felten nur zwei Junge. Fein= be: mehrere große Raubfische; bie Fischadler ftreben den Jungen nach. Rugen: bas Fleisch ift geniegbar, besonders von ben Jungen; sie geben vielen Thran, und die Felle - Seehundhaut werben zu vielerlei Begenständen verarbeitet, als: zu Dedeln über Reise-Tornifter und Jagdtaschen, jum Uebergieben ber Reise-Roffer, ju Pelgftiefeln, Tabafebeuteln, Rappen u. f. m.

Abbildungen: In fast allen Naturgeschichten; auch in Bech= stein's Naturg. Deutsch. I. Taf. 18. Dessen Jagdwiss. I. Taf. 1. Fig. 6. Sylvan I. 816. Taf. 1. (Jagdsäugethiere.)

Robinia, f. gemeine Robinie.

Boccolo, f. unter Panterg.

Roben , f. Stodroben. Beblen's Forfil. Real-ter. 20. V.

Roberwald, auch Wech felwirthichaft genannt, ift eine Berbindung bes Feld = und Balbbaues, indem im hochwalbe nach ber Abholzung die Stodrobung vorgenommen und ber Boben einober mehreremale aderlich angebaut, baber auf berfelben Rlache in perschiedenen Zeitraumen Bald- und Feldwirthschaft getrieben wird. Reu ift biefe Birthichaftsmethobe nicht, sondern in früherer Beit fon in verschiebenen Gegenden Deutschlands befannt gemesen. 3bre Entstehung fällt in eine Beit, wo weber Wald- noch Felbbau grundfäglich und geregelt betrieben murben, fonbern wo hauptfächlich bas Beburfniß giel= und maggebend mar. In Balbgegenden, wo Aderboben fehlt, bat fich biefe Betriebeart ohne Zweifel auf gang einfachem Bege eingefunden. Der bunte Sandftein und bas Thonichiefergebirge, sowie Grauwade und Grauwadenschiefer gelten als bie für ben Rörberwalbbetrieb geeignetefte Gebirgearten. bafter wird berfelbe auf Trapp, jungftem Flogfalf und Porphyrgebirge betrachtet, wohl aber nicht mit vollem haltbarem Grunde; benn wenn es von anbaufähigem und anbaumurbigem Boben eigentlich feinen gibt, worauf nicht irgend Bolg- und Felbfrüchte gezogen merben fonnten, und wenn vorausgesest werben muß, bag jebe Bobenart auch bie entsprechenden Solgarten babe, fo fann es nur in ber unrichtigen Auswahl ber letteren liegen, bag nicht irgend eine Bolg= art auf anderen ale ben beliebten Bobenarten angezogen werden Ein anderes ift es bagegen, ob unter biefen Umftanben ber Röderwaldbetrieb auch ben bezielten Bortheil gemähre.

Der Roberwalbbetrieb ift von bem bes hadwalbes wenig verichieben, jeboch ber Schlagraumung wegen im erften Sommer nach bem Abtriebe bes Bolges bie Aussaat von Buchweigen felten möglich, baber im erften Jahre ber Boben liegen bleibt ober im Sommer geschuppt und gebrannt und im Berbfte bann mit Rorn eingefaet wird. Findet die Ginfaat von Gicheln ftatt, fo fann biefe gleichzeis tig mit ber bes Rornes gefcheben, ober auch, ber Rornfaat unbe-Schabet, im nachsten Frublinge Riefernsamen ausgestreut und untergerecht werben. Um Johanni wird gleichzeitig mit bem Buchweigen Staubenforn ausgefaet; im folgenben Jahre baburch bei einmaliger Bobenbearbeitung zwei Erndten erzielend. Die Befenpfrieme (Spartium scoparium) findet fich gewöhnlich fo ftart ein, bag fie im erften und zweiten Jahre nach bem Fruchtbaue gange Flachen übergiebt und als Streumaterial benutt wird; auf Stellen, wo Buchen ftanben, einzeln, zahlreich bagegen, bort, wo ber Boben von Riefern bestodt mar. Sie fann ale Streumaterial benugt merben. Beeige net ift bie Roberwaldwirthschaft in Sochwaldungen, die gang fahl ober mit Ueberhalten weniger Dberftanbe abgeholzt murben. Sic

gewährt überhaupt ben Bortheil, bag ber Boben mehr bearbeitet, bas Unfraut verrottet, und die Bobenrentirung erhöht wird, ohne bie Bolggucht gurudzusegen. Bu ben Dertlichkeiten, fur welche biefer Birthicaftebetrieb nicht geeignet ift, geboren naffe Stellen in Riefern-Balbungen, wo Riebgrafer machfen, ba bas Rorn im Binter auffriert, ebenso verhaibete Drte, ba bie Saibe auf einem ichlech= Der Roberwaldbetrieb, obgleich empfehlends ten Boben wuchert. werth, bat boch feine Wegner gefunden, befonders von ber Geite, daß baburch die Riefer begunstigt, die Buche verbrängt werde. Die nothwendige Umwandlung eines burch Frevel übertriebene Streus nutung u. a. U. außer Zumachs gefommenen Buchenwaldes ift in= beffen mit der Roderwaldwirthschaft außer Berbindung. Dag bie Riefer gewöhnlich nur bas Alter von 20 - 30 Jahren erreiche, und ber Boben, feiner Dede beraubt, entfraftet werbe, bat nur feinen Grund in einer die Berhaltniffe bedingenden Bewirthschaftungemeise und pecuniaren Rudfichten. Dag burch ben Getreibebau ber Boben noch mehr entfraftet und badurch Solgftreu und Fruchtarnten beeins trachtigt werben, fowie bag ju ftarfe Aufloderung bes Bobens Durre beffelben und Auffrieren gur Folge haben, liegt nur in irrthum= licher Boraussegung.

Ueber die Erträge und Rentirung der Röderwaldungen an Holz, Frucht und Streumaterial geben die in Jäger's Schrift: Hacke und Röderwald aufgestellten Berechnungen günstige Resultate. (Waldbau.)

Moggengans, f. v. w. Saatgans.

Ralfstein, weiß, grau, braun oder gelb. (Mineralogie.)

Roberträge, gleichbezeichnende Benennung wie Materials ober Naturals Ertrag, indem darunter alles verstanden wird, was der Wald abwirft, so wie es aus der Hand der Natur kommt; der Ausdruck "Noherträge" wird aber fast nur bei der Taxation ges braucht und zwar zuweilen irrthümlich, indem von baaren Nohserträgen geredet, und also der Gelderlös mit den Produsten verwechsselt wird, bloß weil man diese in Geld veranschlagt oder darin umsest. (Forstnuzung.)

Robes Holz ist bassenige, auf welches eine chemische Eins wirkung nicht statt fand, sowie auch jenes, welches noch nicht burch Behauen, Bebeilen u. s. f. zugerichtet ist.

Rohr ober Gewehrlauf, fiebe Bewehr.

Rohradler, Rohrfalke, f. v. w. Flugabler.

Mohrarten, nebst den Rohrkolben, in stehenden Baffern, Wald- seen u. f. w. oft sehr zahlreich wachsend, konnen Gegenstand forst-

licher Nebennutung sein. Sie werden von Maurern gebraucht, um in den Gebäuden die Decken darüber zu bewerfen; auf dem Lande dienen sie zum Dachdecken; man macht auch daraus Flechtwerke und gebraucht sie zu Webergeschirren. Die Nohrerndte wird entweder im Herbste vorgenommen, nachdem das Nohr trocken ist, dasselbe in Kähnen mit Sensen abschneidend, oder im Winter, wenn das Wasser eine Eisbecke hat. (Forstnebennutzungen.)

Rohrbreller, f. v. w. gemeiner Rohrdommel.

Röhrchenpils, Solenia. Fruchtboden verlängert, röhrenförmig, einfach, häutig, aufrecht, an der Mündung zusammengezogen, ganz, ohne deutlichen Schleier; Schläuche fehlend; Reime elastisch=absprinsgend, kaum erkennbar.

1. Art: Buscheliger R., S. sasciculata. Gesellig, fast gebüschelt, keulenartig=walzenförmig, etwas kahl, weiß, bis 3 L. lang. An faulem Holze ber Birken, Fichten u. a. B.

2. Art: Beißer R., S. candida. Walzenförmig, fahl, glänzendweiß; bie Röhrchen sehr bunn. An faulem Buchenholze.

3. Art: Gelber R., S. ochracea. Reulenartig-walzenförs mig, fast filzig, ochergelb. An faulen Bäumen. (Kryptogame.)

Rohrdommel, f. Reiher.

Rohrdommelfang, f. Reiher.

Rohrdommeljagd, f. Reiber.

Rohre, Tubus, ein fleines, röhrchenförmiges Gebilde in Bluthen. (Botanische Terminologie.)

Ressel führend und zur Flucht aus demselben. (Beidmannssprache.)

Röhren, Rundstücke von verschiedener Länge und Durchmesser, welche zu Wasserleitungen in der Längenachse ausgebohrt werden; aus verschiedenen weichen und harten Hölzern. (Holzsortimente.)

Möhren, beim birfc f. v. w. Orgeln.

Nöhrenknochen sind an Thierkörpern solche, welche nach dem allgemeinen Eindrucke die Walzenform haben und in einer darin verlaufenden Höhlung Mark enthalten; es gehören dazu die langsgestreckten Knochen der Vorder= und Hinter=Extremitäten. (Anastomie.)

Nohrfalte, Nohrgeier, f. v. w. Roftweihe.

Nohrhalm, Calamus, die knotenlosen und mit Mark ausgesfüllten Stengel der Arundinaceen und Juncineen. (Botanische Tersminologie.)

Nohrkolbe, Typha. Männliche Blüthe: Relch dreiblättes rig, unterständig; Krone fehlend. Weibliche Bluthe: Relch aus

Haaren bestehend; Krone fehlend; ein gestielter Samen, um welchen ber Kelch bleibt. (Das Käschen walzenförmig, oberhalb bie manns lichen, unterhalb bie weiblichen Blüthen.)

(Namenabstammung von τύπτω, ich schlage, τύπας,

ber Schlegel. Lin. XXI. 3. Rat. Drb. Typhoideae.)

1. Art: Schmalblätterige R., T. angustisolia. Blätter kinienartig, gerinnt, oben flach, unten wölbig, gegen den Stengel zu halb walzenförmig; Kolbe dunn, mannliche und weibliche absstehend; Schaft höher und dunner als bei der folgenden Art, übrisgens ganz ähnlich. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In stehens dem Wasser.

2. Art: Breitblätterige R., T. latisolia. Blätter liniens förmig, flach; Schaft bis 6' hoch, einfach, beblättert, rund, gesstreift, ohne Knoten, mit schwammigem Mark ausgefüllt; Blätter abwechselnd, schwertförmig, sehr lang, unten etwas gewölbt, an der Basis röhrig und den Stamm als eine Scheide umgebend; Kolbe gipfelständig, walzensörmig, dick, beinahe 1' lang; die männlichen Blüthen braun, die weiblichen gelb. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Im stehenden Wasser.

Die Wurzeln der Rohrkolben enthalten 10 — 12 Prozent Stärkmehl, nebst einem Antheil Zuder; zu benüßen zur Bereitung von

Starte, sowie ju Rothbrob. (Botanif.)

Nohrmeise, 1) s. w. Bartmeise; 2) s. v. w. Sumpfmeise. Nohrmewe, Nohrschwalbe, s. v. w. gemeine Meerschwalbe. Nohrsänger, Nohrschmäßer, Nohrgrasmücke, Nohrschleisfer, s. v. w. Teichsänger.

Rohrschirf, Rohrschliefer, f. v. w. Rohrbroffel.

Robrichmäger, f. v. w. Schifffanger.

Robrichnepfe, f. v. w. Saarichnepfe.

Nohrspar, Nohrspat, Nohrdroffel: 1) s. w. Mohrammer; 2) s. v. w. Sperlingsammer.

Robrfperling, f. v. w. Felbsperling, f. Finf.

Rohrteufel, f. v. w. gemeines Bafferhuhn.

Rohrtrummel, f. v. w. Rohrdommel.

Rohrvogel, Ruhrvogel, Rührvogel. Bögel ber verschies benen Arten, welche man fangen will, zum Anloden dieser auf den Heerd oder die sonstige Fangvorrichtung. Man bindet sie an dünsnen Schnürchen an ein langes, eigens dazu bereitetes Hölzchen — Rühnholz — Ruhrstäbchen — welches, durch einen in die Hütte fühsrenden Faden in Vewegung gesetzt, den Vogel aufregt zu Flattern, auf und nieder zu fliegen. So oft man die Nähe oder Ankunft von Bögeln wahrnimmt, rührt man auf diese Weise den Ruhrvogel ihs

rer Gattung, damit sie, dadurch angelockt, auf die hierzu bereiteten Anfalle herabkommen, hier bald die Borläuser erblicken und zu ihenen auf den Heerd kommen.

Die Ruhrvögel zu blenden ist eine scheußliche und überdieß ganz nutlose Grausamkeit, weil diese harmlosen Thiere, sehr bald an Ruhe und Geduld sich gewöhnend, das nutlose und ängstliche Flatstern unterlassen, still sitzen bis man sie rührt und ihre heimtückische Psicht zuverlässig üben. Beim Rühren vermeide man alles zu hefstige Zerren und Reißen, weil dadurch die Bögel leicht Schaden nehmen und auch durch die wiederholten Beängstigungen bald eingehen würden. Alles Anschleisen an den Beinen sollte überhaupt vermiesten werden, da Leibgürtelchen dieselben Dienste thun und sedenfalls minder gefährden. (Bogelfang.)

Rohrweihe, fiehe Falfe.

Rollen, Mollzeit, f. Raufden, Raufdzeit.

Rollenholz hat die Bebeutung von Kruppelholz.

Rollenfchloß, f. Bewehr.

Roller, f. v. w. Lauffugel.

Roller, f. v. w. Manbelfrabe.

Roller und Röller, f. v. w. Poften.

Rollfugel, f. v. w. Lauffugel.

Moll: oder Mangelhölzer bekommen eine gewöhnliche Länge von 4 F. und einen Durchmesser von 4—5 J. Man nimmt dazu Klöße von 16—20 Joll Durchmesser, spaltet sie in Viertel, und macht dann aus jedem Viertel ein Rollholz. Man nimmt dazu Holz von Hainbuchen, Ahorn:, Aepfel:, Virn:, Logel: und Elsbeerbaum; minder gut ist das Nothbuchenholz, indem die davon gesertigten Rollen sich frumm ziehen. (Holzsortimente.)

Rollsteine werden Steine genannt, welche als Broden in Folge von Zertrummerungen entstanden find.

Molltuch, s. v. w. Lauftuch.

Mommen, f. v. w. Rahmen.

Monne, f. v. w. Garn.

Feuchtigkeit sigen, als wenn Thau barauf gefallen mare. (Bot. Termin.)

Rosa, f. Rose.

Rosaceum, f. Rosenfrucht.

Rosaceus, f. rosenartig.

Rosa. Eine artenreiche und sehr verbreitete Gattung, bei der eine starke Synonymik zu großen Irrungen Anlaß gibt; da es sedoch dem Forstmanne nicht hierauf, sondern nur auf das Erstennen der vorhandenen Arten ankommen kann, so wird auch auf

bie vielen Synonyme hierorts nicht eingegangen, und fich begnügt, fie kenntlich zu machen.

Die Gattung gehört nach bem Linne'schen Spsteme zu Icosandria polygynia, nach ben natürlichen Ordnungen aber zu Rosaceae. Der Fruchtboden ist dick, und hat große Aehnlichkeit mit einem Fruchtknoten; der Eingang ist zusammengeschnürt, und auf dem Rande stehen fünf Zipfel, welche entweder nur auf einer oder auf beiden Seiten lappig sind und der Relch genannt werden; fünf Kronenblättchen mit kurzen Nägeln sind dem Kelche angesügt. Zur (falschen Frucht — Rosen frucht —) gestaltet sich der verschlossene Fruchtboden um, welcher sleischig und gefärbt wird; darin bestinden sich die Samen als kleine, in weiße Borstenhaare gehüllte Rüßchen.

Rofenarten mit fast tugelförmigen Früchten.

- 1. Art: Pimpinellenblätterige R., R. pimpinellisolia. Zweige gerade, mit einzelnen Stacheln; Blattstiele stark feinstaches lig; Blättchen klein, rundlich, stumpf, sägig gekerbt; Blüthenstiele und Früchte glatt. Der Strauch 2—3 Fuß hoch, auf Bergen und Hügeln, in Schlessen und ber Wetterau.
- 2. Art: Bielstachelige R., R. spinosissima. Stamm und Zweige gedrängt voll Stacheln und Stachelborsten; Blättchen längslich, doppelt sägig; Blüthenstiele rauh; Früchte glatt; bohe 3—6 Fuß. An Wasdrändern, in Heden, sowie auf Hügeln und Bergen.
- 3. Art: Zimmet=N., R. einnamomea. Zweige roth; unter sedem Blatte zwei gegenüberstehende, gefrümmte Stacheln; Blättchen länglich=oval, einfach scharf sägig, unten filzig und graugrün; Blüthenstiele und Früchte glatt.
- 4. Art: Eschenblätterige R., R. fraxinisolia. Stämmschen meistens ganz stachellos; Blattstiele stachelig; Blättchen ovals lancettförmig, groß und scharf gesägt, auf beiben Seiten glatt; Blusmenstiele und Früchte glatt; Höhe 4-6 Fuß. In Süddeutschland in Wäldern.
- 5. Art: Bein . R. eglanteria. An den Zweigen gerade Stacheln; Blattstiele rauh; Blättchen verkehrt eirund, spisig, dops pelt sägig, mit drüßigen Sägezähnen; Blüthenstiele und Früchte glatt.
- 6. Art: Kriech=R., Rosa serpens. Stamm friechend, mit zerstreuten, etwas frummen Stacheln; Blättchen eiförmig, auf beis den Seiten glatt, sägig; Blumenstiele borstig; Kelchzipfel fast eins fach; Früchte rund, glatt.

7. Art: Walb. R., Rosa mollissima. Stämmchen mit einszelnen, geraden Stacheln; Blattstiele stachelig; Blätter seidenartigs wollig; Blüthenstiele rauh; Früchte rund, glatt. Höhe 3 — 6 Fuß.

In Buschwaldungen, bergigen Seden u. f. w.

8. Art: Apfels R., Rosa villosa. Blattstiele rauh; Blätter dies ebenfalls und auf der Oberstäche zottig, auf der untern aber nebst diesem noch mit klebrigen Drüßen besetz; Blüthenstiele und Früchte stachelig, lettere rund. Baumartig, bis 12 Fuß hoch. In mehrern Gegenden Deutschlands, in Waldungen und an Zäunen.

9. Art: Provenzer=R., Rosa provincialis. Zweige mit zerstreuten, etwas rudwärts gebogenen Stacheln; Blatt- und Blüsthenstiele borstig; Blättchen eiförmig, unten zottig, mit brüßigen Sägezähnen; Früchte rundlich, rauh. Höhe 3—5 Fuß. Als vers

witdert in mehrern Gegenden Deutschlands.

10. Art: Kreiselförmige R., Rosa turbinata. Blattstiele mit einzelnen gefrümmten Stacheln und Vorsten; Kelchzipfel und Blüsthenstiele borstigsdrüßig; Früchte freiselförmig. Höhe 3 — 6 Fuß. In hecken u. s. w.

Rofen mit faft eiformigen grüchten.

11. Art: Essig = N., R. gallica. Stamm borstig = stachelig; ebenso die Blattstiele; Blattchen eirund, zugespist, fast doppelt ge= zähnt, unten zottig; Blüthenstiele und Früchte rauh, lettere eiför= mig. Höhe 3—5 Fuß. Auf waldigen Bergen Destreichs u. s. w.

12. Art: Zwerg. R., R. pumila. Stamm stachelig; Blattsstiele borstig und stachelig; Blättchen eiförmig = rundlich, unten bläuslich, mit drüßigen Sägezähnen; Blüthenstiele und Früchte borstig, lettere birnförmig. Höhe nur bis 3 Fuß. In mehrern Gegenden

Deutschlands unter Strauchen.

13. Art: Sunds=R., R. canina. Stamm mit krummen Stacheln; Blattstiele stachelig; Blättchen länglich-eiförmig, zugesspiet, sägig, glatt; Blüthenstiele glatt; Kelchzipfel wollig; Griffel furz und glatt; Früchte eiförmig, glatt; Höhe sehr verschieden; in Buschhölzern, Zäunen u. s. w. in ganz Deutschland.

14. Art: Felds R., R. glaucina. Stamm mit starken und sehr krummen Stacheln; Blättchen eiförmig, glatt, an der Unterssläche bläulich, meistens einfachssägig; Kelchzipfel innen und am Nande wollig; Griffel etwas zottig; Früchte eiförmig, glatt; Höhe

4-5 Jug; in Seden und unter Gebufchen.

15. Art: Dreiblätterige R., R. platyphylla. Stamm mit starken, wenig gekrümmten Stacheln; Blättchen rundlichsoval, dugespist, oben glatt, unten bläulich angestogen, an den Rippen und Abern etwas zottig, einfach, gesägt, mit gewimperten Säges zähnen; Bluthenstiele glatt; Früchte eiförmig; bis 6 Fuß hoch; in einigen Gegenden in Wäldern und Heden.

- 16. Art: Glanz R., R. nitens. Stacheln zu zweien zus sammenstehend, wenig gekrummt; Blättchen oval, scharf zugespist, einfach und doppelt sägig, einfarbig, glänzend glatt; Blüthenstiele glatt; Kelchzipfel gesiedert und brüßig-gefranst; Früchte glatt, lång= lich-eiförmig; in mehreren Gegenden Deutschlands in Hecken.
- 17. Art: Heden . R., R. dumalis. Stamm mit einzelnen, etwas gefrümmten Stacheln; Blattstiele und Blättchen kahl, lettere eiförmig, zugespitt, boppelt sägig; Kelchzipfel lang, glatt, gefranst; Früchte meistens einzeln, eiförmig, glatt; in mehreren Gegenden Deutschlands in Heden und Gebüschen.
- 18. Art: Rothblätterige R., R. rubrifolia. Zweige und Blattstiele stachelig; Blättchen länglich eirund, scharf sägig, unten roth geadert und bläulichgrün; Blüthenstiele und Früchte glatt, letzetere eiförmig; Höhe 3-4 Fuß; in gebirgigen Gegenden Deutschstands, in heden, Gebüschen u. s. w.
- 19. Art: Faltenrose, R. plicata. Zweige und Blattstiele mit einzelnen und wenig gekrümmten Stacheln; Blättchen eirund, zugespist, einzeln und doppelt scharf gesägt, faltig und runzelig; Blüthenstiele glatt ober einzeln brüßig.
- 20. Art: Zaun-R., R. sepium. Stamm stachelig; Blatt= stiele wollig und stachelig; Blattchen eiförmig, etwas zugespist, auf beiben Flächen bunn behaart; Bluthenstiele glatt; Griffel furz; Früchte eirund, glatt. In hecken und Gebüschen.
- 21. Art: Roft far bige R., R. rubiginosa. Stamm frumms stackelig; Blättchen eiförmig, boppelfägig, klebrig, unten mit vielen Drüßen besetzt und badurch rostfarbig; Blüthenstiele stackelig; Früchte glatt, eiförmig ober rundlich eiförmig. Höhe 3 5 Fuß. Fast überall in Gebüschen, Hecken u. s. w.
- 22. Art: Shirm. R. umbollata. Stamm stachelig; Blattstiele brüßig und stachelig; Blattchen eirund, zugespist, dops pelt gesägt, und die Sägezähne brüßig, oben behaart, unten brüßig; Blüthenstiele doldenständig, borstig; Griffel kurz; Frucht eirundlich, glatt ober etwas rauh. An mehrern Orten Deutschlands.
- 23. Art: Düstere N., R. obovata. Stamm mit krummen Stacheln beseth; Blattstiele mit einzelnen Stacheln und sehr borstigs brüßig; Blättchen verkehrts eiförmig, doppelt sägezähnig, und die Zähne drüßig; Blüthenstiele meistens einzeln stehend; Früchte eiförsmig, glatt. Höhe 3-4 Fuß. In mehrern Gegenden.

24. Art: Hügel-R., R. collina. Stamm fast gerabe, stachelig; Blatt- und Blüthenstiele borstig-brüßig; Blättchen eiförmig, an der Basis etwas eingezogen, oben glatt, unten weichhaarig, fast ganz einfach sägig; Früchte rundlich-eiförmig, glatt. Höhe 3—5 F. In einigen Gegenden Deutschlands.

25. Art: Rauhe R., R. hispida. Stamm stachelig; Blattsstiele stachelig und wollig; Blattchen eiförmig, zugespist, doppelt sägig, auf beiben Flächen sammetartig behaart; Griffel kurz; Blüsthenstiele und Früchte borstig, lettere eiförmig. Höhe 3-4 Fuß.

In fleinigen Balbungen mehrerer Begenben.

26. Art: Mehl=N., R. farinosa. Stamm mit fast geraden Stacheln; Blättchen eirund, zugespist, scharf gefägt, oben kurz bes haart und feinrunzelig, unten weichs und dichthaarig, graugrun; Blüthenstiele und Früchte glatt, lettere rundlichseiförmig; hohe 3 bis 5 Fuß; in Franken in heden und Gebüschen.

27. Art: Beiße R., R. alba. Zweige und Blattstiele staches lig und behaart; Blattchen eiförmig, unten wollig; Bluthenstiele borstig, Früchte glatt ober etwas rauh; bis über 6 Fuß hoch; in

Deftreich und Rrain in Gebufchen.

28. Art: Alpen = R., R. alpina. Stamm ohne Stacheln; Blatt = und Blüthenstiele borstig, Blättchen oval, glatt; Relchzipfel nicht eingeschnitten; Früchte eiförmig, glatt; Höhe 4—5 Fuß; auf Alpen und Gebirgen Deutschlands und der Schweiz.

29. Art: Pyrenaische R., R. pyrenaica. Blattstiele borsstigsstachelig; Blattchen auf beiben Flachen kahl; Kelchzipfel ganz blattförmig; Bluthenstiele borstig gefärbt; Früchte borstig, eiformig;

Bobe 3-5 Fuß; auf bem Riefengebirge und in Schlefien.

Im Bereiche bes Walbbaues gehören alle Rosen ben Unfrautern an, überziehen und verwildern ben Boden, wuchern sehr um sich, und erschweren die Kultur, ohne auch nur als Feuerungsbehelf zu dienen. Sie sinden sich auf ödem Boden ein, oder unter dem Gesträuche alter Bestände, sowie in verwilderten Gebüschen, häusig auf Haiden, Hügeln u. s. w., wo sie auch den Bortheil gewähren, daß der Boden vor Austrocknung beschützt wird. Einige Arten sind sehr gut zur Bedeckung des Sandes, weil sie in schlechtem Boden fortsommen, wenig Nahrung bedürfen und sich sehr ausbreiten und den Boden mit den Zweigen bedecken. Bon einigen Arten sind die Früchte geniesbar; die sehr zweigreichen und dornigen Arten sonnen zu dichten Hecken zu Abhaltung von Weidevieh und Wild gepflanzt werden. (Holzgewächse.)

Rose, am hirschgeweihe, ber frause, runde, unterfte Umfreis an jeder Stange. Rosen ftod, der Knochen am Ropse des hirs

sches, worauf unmittelbar bas Beborn fteht, und beffen freisformiger rauber Auswuchs. (Beibmannssprache.)

Rosenartig, rosacous, ist eine Blumenkrone mit fünf (auch mehr) Blättchen, welche eine breite Platte und kurzen Nagel haben, womit sie auf dem Relche sigen. (Botanische Terminologie.)

Rosenfrucht, Rosacoum, Fruchtart ber Rosen, welche eigentslich in einer Umgestaltung des Fruchtbodens besteht, der lederartig, zähe, sleischig u. s. w. wird, und mehrere oder viele Samen einsschließt, sowie auch die anfangs grüne Farbe in roth, braun, gelb u. s. w. ändert. Die Gestalt, welche eine solche Frucht annimmt, ist sehr verschieden, fast bei seder Rosenart eine andere, meistens kugelig, länglich oder sogenannt krugförmig, und von dieser nur bei wenigen Rosenarten bestehenden, und gar nicht die Wesenscheit betreffenden Gestalt haben Einige die unächten Früchte der Nossen mit dem Gesammtnamen Urceolum belegt. (Botanische Termisnologie.)

Rosengallwespe, Cynips rosae, f. Gallwespe.

Mofentrangformig, f. perlichnurformig.

Rosenroth, ein reines, aber blages Roth, wie an der Gartenrose. (Botanische Terminologie.)

Rosenrother Krammetevogel, rosenrothe Amsel, rosenrothe Buchweidenamsel, s. v. w. rosensarbige Drossel.

Mojenspinner, Phalaena Bombyx dispar. Am Mannden bie Fubler fart, fammformig, graubraun; Binterleib bunn, fcmarglich gefledt; Bruftfid ftart behaart, graubraun, auf ber Unterfeite rothgelblich; Borberflügel von graubrauner Grundfarbe, mit meiftens vier beutlichen, jadig geschlängelten schwärzlichen Querlinien, am hinterrande eine bunflere Schattirung und ein schwärzlicher Punftfaum; Sinterflügel ichmugig ochergelb, mit ichwarzlichen Saums punften, nach bem hinterrande zu dunfler und braungrau schattirt. Lange 10 &. und 1 3. 10 &. breit. Beim Beibchen ber Leib bid, malgenförmig, unrein gelblichweiß; vier gezadte fcmargliche Querlinien auf ben Borberflügeln und ein eben folder Bunft in ber Mitte; hinterflugel mehr braunlichgelb, eine undeutliche, bunfle Binde gegen ben Rand gu, und ber Saum ichmarglich punftirt; Unterseite ber obern gleich, aber undeutlicher gestreift und punftirt; am Hinterleibe roftfarbige Afterwolle. Der Ropf febr flein und weiß; Fühler fabenformig, schwärzlich; Borberfuße schwärzlich, bintere aber nur an ben Fußblattgelenken. Farbenabweichungen vorgüglich heller und dunfler. Länge 11/4 Boll und 3 Boll breit. Raupe bis 1 3. lang, bie weibliche bis 2 3., und 3 8. bid. Der Ropf groß und graubraun, mit einem gelben V. Grundfarbe bes

Leibes schwarzgrau, schwarz punktirt oder bestäubt, mit drei gelbslichen seinen Linien und zwischen diesen zwei Reihen behaarter Knöpfe, von welchen die vordern fünf Paare blau und die hintern sechs Paare roth sind; außerdem noch am Kopfe zwei hervorstehende Haardüschel auf schwarzen Warzen. Iwei bewegliche Bläschen auf dem neunten und zehnten Ringe und an den Seiten hin auf gelbsbraunen Knöpfen büschelweise steise Haare. Füße gelbbraun. Puppe vorne abgerundet, hinten zugespist, schwarzbraun oder schwarz und mit einzelnen Haardüscheln. Gespinnst zwischen Blättern an Stämmen und Zäunen, sehr dunn und nur aus wenigen Faden besstehend. Eier von einer Zahl bis 400, wie sene der Nonne, nach dem Ablegen blaß rosenroth, später bräunlichgrau, mit dichtem bräunslichgrauem Ueberzuge der Asserbusche des Weibchens. Koth grausgrün, groß, gedrungen und vollkommen walzig, mit sechs deutlichen Sternchen und eben so vielen Längsfurchen.

Der Schmetterling wird zu ben merflich ichablichen gezählt; bie Raupe ift febr gefräßig, aber mit wenig Auswahl im Futter. Um baufigsten ift fie auf Linden, Gichen und Dbftbaumen, übrigens aber auf febr vielen Laub= und Nabelbaumen, Strauchen und Rrau-Die Raupen zeigen fich im April und Dai, die Fluggeit bes Schmetterlings fallt in ben August und September. Die Mannden find flüchtig, schwärmenb sowohl in ber Dammerung ale bei Tage, bie tragen Weibchen legen 400 - 500 Gier zu großen, flachen Saufen an Baumftamme, Baune u. f. w. und bebeden fie mit After= wolle, wie rothlicher Pelg aussehend, überwinternd. Bis zur britten Sautung leben die Raupen gesellig und liegen bei Tage und Regenwetter an ber geschütten Baumseite bicht zusammen. wachsen im Julius, friechen fie in Rige und Rlufte ber Baume, fo= wie zwischen Zweige und Blatter, ihrer mehrere machen bort ein bunnes Gespinnft, worin fie fich gesellschaftlich verpuppen. Puppen hangen mit ber Enbspige an einem Raben und ruben an vier Wochen.

Bertilgungsmittel: Das Sammeln der Eier im Herbste ober Winter, außerdem das Abklopfen der Naupen, oder das Aufssuchen ber weiblichen Schmetterlinge.

Namen: Schwammspinner, Schwammraupe, große Schwamms raupe, SchwammsMotte, StammsMotte, Großfopf, Großfopfspins ner, ungleicher Spinner, Mottenscheißer, bickföpfiger Bar.

Abbildungen: Rapeburg's Forstins. Th. II. Taf. V. Fig. 1. Bechstein's Forstins. Taf. II. Fig. 2. 3. Bechstein und Scharfenberg II. Taf. VI. Fig. 1. a—e. (Forst-Ento-mologie.)

Roseus, f. rofenroth.

Rosmarinus, f. Rosmarin.

Roft, bas burch Feuchtigfeit entftebenbe, außerlich fich ans segende und immer tiefer einfressende und weiter auf ber Dberflache des Eisens und anderer Metalle fich verbreitende Berberben. beim Gifen rothbraun erscheinend. Das ficherfte Mittel, um bie Bewehrläufe bavor zu bewahren, ift, bag man fie nach jedem Bebrauche mit gang trodenen Lappen, Werg ic. außen und innen tuchs tig abreibt, bann nicht mehr mit blogen Sanben anrührt, und mit einem, gar feine Baffertheile enthaltenden, Fettstoff einreibt, bevor man fie an ihren völlig trodenen Aufbewahrungeort bringt. Nimmt man ftatt des beffern Sorn = und Rlauenfettes ein feines Baumol bagu, fo entwässert man foldes am beften burch Eingiegung einer fleinen Portion geschmolzenen Bleies, welches man barin fic abs fühlen und bis zum Gebrauche liegen läßt; oder: man laffe fich von Lindenholz eine große Buchfe fo bunn brechfeln, bag bie Karbe jeder barin enthaltenen Fluffigfeit burchichimmert, fulle fie mit Del. fcutte mit Del abgeriebene Bleiglatte binein, bange die Buchfe auf, barunter ein offenes Gefäß und verwende bann nur bas reine Del, welches, burch bas bolg ber Buchse schwigend, nach und nach in biefes herabtraufelt. Die inneren Röhrenrande, namentlich von gezogenen Gewehren, bewahrt man am ficherften gegen Roft, wenn man fie mit reinem Schöpfenfett gang voll gießt und biefes barin läßt, bis man die Röhren wieder gebrauchen will. - Dan bat jest vielerlei Mittel gur Befeitigung icon vorhandener Roftflede. Die üblichsten Jagermittel find: a) Abschmirgelung mit Del; b) Abreibung mit Weinstein bei blanken Röhren; c) Abreibung mit einer Mischung von 4 loth gang feinem Ziegelmehl, 2 loth Tripvel. 1 Loth Stablfeilsväne; d) wiederholtes Abreiben mit gang feis nem, in Klauenfett getränktem Ziegelmehl, nach vorheriger trodener Abbürftung.

Roft, fiebe Rrantheiten ber Baume.

Roftbraun, ferrugineus, braun mit gelbrothlich. (Botanische Terminologie.)

Rostellum, Schnäbelchen (auch rostrum, Schnabel), eine furze, schnabelförmige Spite auf Früchten, Samen u. s. w. (Botan. Terminologie.)

Nostfarbener Alpbalsam, Rhododendron ferrugineum, s. Alpbalsam.

Rostfarbene Ameise, Formica rusa. s. Ameise.

Roftflügel, f. v. w. Saubenlerche.

Mostgelbbäuchige Waldschnepfe, s. Schnepfe.

Roftiger Reuntobter, f. v. w. roftfopfiger Neuntobter.

Roftrother Fichtenwickler, Phalaena Tortrix Ratzeburgiana. Ein Forstschmetterling, auf welchen Raßeburg keine ber Beschreis bungen beziehen zu können glaubt, und sich daher veranlaßt fand, ihn als eine, bis dahin unbekannt gebliebene Art mit seinem Namen zu belegen.

Der Schmetterling hat 6 Linien Breite, und wird als am ähnlichften mit der Ph. T. pygmaeana bezeichnet, ausgezeichnet aber durch rostfarbige Vorders und einfarbig dunkelgraue Hinterstügel. Kopf und Halsschild blaß gelblichbraun, und ebenso der Afterbüschel des Männchens; hinterleib grau; Fühler braun; Beine blaßgrau. Auf den Vorderstügeln ein dunkles, von schwarzbraunen Wellenslinien so durchzogenes Feld, daß die Grundfarbe dabei sast ganz verschwindet, übrigens nach außen schwarzbraun eingefaßt, und in einem Haken bis beinahe auf die Mitte des Flügels vortretend. An dem Felde eine helle, schräge Binde liegend, welche fast in zwei dreieckige Felder getheilt ist. Auf diese Binde folgt wieder eine schwarzbraune Einfassung. Fransen dunkelgrau, mit einigen weißslichen Fleden. Farbenspiele in hellerer oder dunklerer Farbe.

Raupe bis über 5 Linien lang, blaß einfarbig weißgelb; der Kopf ziemlich klein, auf dem 12ten Ringe kleine und paarige, eins reihige Mittelwärzchen, keine Afterborsten. Puppe bis 3 Linien lang, mit langen Kühlern, abgestusten Stacheln des letten Ringes und ohne Hakenborsten. Scheint sich nur an Fichten zu sinden; Flugzeit Julius und August; Fraß in den starken Endknospen der Zweige kräftiger Fichten von 20—50 Jahren, oder auch ältezrer Bäume, wo die Raupe an einer Seite des Triebes gegen die Spise zu ein Loch in die jungen Nadeln frist; beim Borbrechen des jungen Triebes spinnt sie sich fest; später verkrüppelt oder verstümmert der Trieb. Schädlichkeit unmerklich.

Abbildung in Rageburg's Forstinseft. Th. II. T. XII. Fig. 3. (Forst-Entomologie.)

Roftweihe, f. Falte.

Rogdroffel, Rogamfel, f. v. w. Ringbroffel.

Ropente, f. v. w. gemeine wilbe Entc.

Ropfenchel, Phellandrium. Alle Bluthen fruchtbar, bie ber Scheibe kleiner; Frucht eiförmig-langlich, undeutlich gestreift, mit dem fünfzahnigen Relche und ben bleibenden Griffeln gefront.

(Lin. V. 2. Nat.-Orb. Umbelliferae.)

Art: Baffer=R., Ph. aquaticum. Stengel fehr aftig, bis 3 Fuß boch und nebft ben Blattern ausgespreitet; Blatter meift breifach gefiebert, Blattchen eiförmig, eingeschnitten, gezähnt; Blus

thenstiele entgegengeset; Hulle fehlend; besondere Hulle 8 — 10blats terig, borstenformig; Zwitter; Bluthezeit Juni — August. An übersschwemmten Orten und sumpfigen Stellen. (Botanif.)

Rongeier, f. v. m. hafengeier.

Roffastanie, f. gemeine Roffaftanie.

Moßkastanien : Spanner, Phalaena Geometra aescularia. Eine in ber Lebensweise mit ber Ph. G. brumata verwandte Schmets terlingsart.

Das Mannden bis über 14 Linien breit; Fuhler ftart ges fägt und wimperig gefammt; in ben Farben ber brumata febr nabe fommend, bie Flügel aber nur zwei, meiftens nndeutliche, gefägte, nach außen weißlich eingefaßte Binbenftreifen, bie ein etwas bunfles res und mit schwarzen Strichelden bezeichnetes Mittelfeld einschlies Ben; ein brauner, oft weißlicher Diagonalftrich in ber außeren Flugelfpige; hinterflugel ftart gerundet, grauweiß und mit bunfelen Punften; Unterseite blaffer, bie Punfte burchscheinend, nebft einem gefägten Bindenftreifen der Border. und hinterflügel. Beib chen bie 5 Linien lang, flugellos, braunlichgrau, mit ftarfem Afterbufchel. Raupe bis 9 Linien lang, bunkelbraun, mit helleren Querftreifen auf bem Ruden, und zu jeder Seite ein hellerer Fleden oder Strei= fen. Puppe in ober auf ber Erbe, mit menigem Bewebe. mit Afterwolle überzogenen Gier in Ringeln um die Aeftchen; Die Fluggeit im Marg und April. Bertilgungemittel wie bei Ph. G. brumata. (Entomologie.)

Nonfastanien: Spinner, Phalaena Bombyx aesculi. Mannden bie Fühler ichwarg, nur an ber Burgel gefammt, gegen bie Spipe zu fadenförmig; beim Beibchen an ber Burgel wollig, etwas bider und weiß, außerbem gang fabenformig, an beiben Beschlechtern gefornelt, gebrochen und furg. Grundfarbe bes Borberleibes und ber Flügel weißlich; Bruftruden wollig, mit zwei Reiben schwarzer, mehr ftablblau als grun glanzenber Punfte; Rlugel leicht bestäubt, mit gelblichen Abern, bie Punfte auf ben vorbern größer, auch schwarzblau und grun schillernd; hinterleib schwarz ober fablblau, mit weißgrauen Ginschnitten; Fuge ftablblau. Lange 11/4 bis 11/4 3off und 23/4 bis 31/4 3off breit. 134 bis 2 3oll lang und vier Linien bid, grun, glatt, und mit erhabenen schwarzen Punkten befest, wo auf jedem ein haar fteht. Ropf, Radenschild und ber lette Bauchring schwarzbraun ober schwarz; Zangenbiß fart. Puppe langlich, braunlichgelb, an beis ben Enden heller ober bunfler, auf bem Ruden burch Spigen raub, auf bem Ropfe ein auswärts gebogener Saten; Gier flein, rund und orangefarbig. Roth ziemlich groß, malgenförmig, mit abge-

rundeten Enden und Querfurden, aber ohne Sterneinbrude und Längsfurden, rothlich ober braunlichgelb. Diese Urt wird zu ben merflich icatlichen gerechnet. Der Schmetterling im August und September in Balbern, Garten und Alleen an Baumftammen, Die Raupen auf Rogfastanien, Ballnugbaumen, Giden, Buden, Ulmen, Linden, Birfen, Ebereichen, Erlen, Birn - und Apfelbaumen, Pappeln und auch auf bem rothen Hartriegel; foll vorzugsweise junge muchfige Birfen . und Erlenftammden lieben. Das Beibden legt die Eier sowohl in Stamm - als Aftrinde, und bie Raupe liegt vom September bis jum Juni in einem Ranale, ber vom engen Eingangeloche aus nach oben und unten geht, sowohl in altem Solze als in jungen Zweigen. Die Berpuppung erfolgt im Ranale, und bie Puppenruhe bauert vier bis feche Bochen. Die befallenen Zweige verdorren; Bertilgung, wie fich von felbft verfteht, vorzüglich burch Berftoren.

Namen: Blaupunktirer Holzbohrer.

Abbildungen: Rapeburg's Forftinsett. Th. II. Taf. III. Fig. 2. Bechft. Forftinsett. Taf. III. Fig. 27. a. b. (Forft-Entom.)

Romarin, Rosmarinus, eine Pflanzengattung; nach dem Linneischen Spsteme zu Diandria monogynia gehörend, sich auszeichnend durch zweilippigen Kelch, dessen Oberlippe ganz, die untere aber zweitheilig ist; Krone rachenförmig, mit zweitheiliger Obers und dreitheiliger Unterlippe; vier Staubfäden, von denen meistens zwei nicht ausgebildet, die andern aber gespornt sind; vier Fruchtskoten mit einfachem Staubwege und Narbe; vier vom Kelche einsgeschlossene, nachte Samen.

Die auf Waldboden der Schweiz, in Krain und an öftereichisschen Meeresufern von selbst vorkommende Strauchart dieser Gatstung ist der gemeine Rosmarin, Rosmarinus officinalis, 3 bis 5 Kuß hoch, immergrün, liebt mageren, sandigen, aber etwas seuchsten Boden, doch auch auf bergigem, trockenem und selsigem Boden sortsommend. Rinde graubraun, aufgerissen, als jung glatt, grün; Blätter mit nach unten umgebogenen Rändern paarweise und gestreuzt gegenüberstehend, bis 1½ Joll lang, gleichbreit, stumpf zusgespist, sigend, oben graugrün, fast wie runzelig, an der Mittelsrippe sehr vertiest, unten weißgrau, die Mittelrippe sehr erhaben; Blüthen rachensörmig, achselständig; Kelch röhrig, graugrün; Krone violett; Samen reist im Herbste. Der Strauch, als Topsgewächs allgemein bekannt, ist arzneilich und wird zu Parsümerien verwens det. (Holzgewächse.)

Noßmarinblätteriger Seidelbaft, Daphne eneorum, siehe Seidelbaft.

Rommarinweide, Salix rosmarinifolia, f. Beibe.

Rotatus, rabförmig, ist eine Blumenkrone mit fast ganz fehlender Röhre und einem ausgebreiteten mehrtheiligen Saume. (Bo= tanische Terminologie.)

Rötelein, f. v. w. Rothfehlchen.

Noth, ruber, eine ganz ungenaue Bezeichnung ber rothen Farbe. (Botanische Terminologie.)

Rothbart, f. v. w. Rothfehlden.

Nothbein: 1) s. w. w. rothfüßige Meve; 2) s. w. gestedster Wasserläufer.

Rothbeiniger Riebit, f. v. w. rothfüßiger Strandlaufer.

Rothbläß, Rothbläßchen, f. v. w. grunfußiges Bafferhuhn.

Nothbruftchen, Rothfropfchen, f. v. w. Rothfehlden.

Rothbrufter, f. v. w. Sanffint.

Mothbrüstiger Säger, rothbrüstiger Taucher, f. v. w.

langschnäbeliger Gager.

Nothbuchenspinner, Phalaena Bombyx Tau. Flügel halb geöffnet, beim Dannden roftroth, beim Beibden ochergelb, auf jebem ein blaues Auge mit schwarzer Ginfaffung und ber Augen= fled mit einem auf ben hinterflügeln größeren Ragelfled bezeichnet; vor bem Rande eine geschlängelte schwarzbraune Querbinde berumziehend; Unterseite blaffer, auf jedem Hinterflügel ein breiter, taftanienbrauner Schattenfled und ein großes griechisches T; Rorper von berfelben Grundfarbe wie bie Flügel; Fühler bes Mannchens ftark gekammt, am Weibchen fabenförmig, wie gekerbt. Bis 12 &. lang und 2-21/4 3. breit. Raupe bis 2 3. lang, hellgrun, mit weißen Schrägftrichen und über bem Bauche eben folche Seitenlinien; als jung blaggrun und mit abfallenben Dornen befegt, welche erft gang roth, bann bellroth und gelb, nach ber britten Sautung aber ganz gelb find. Puppe länglich, raub, schwarzbraun, binten mit . Barden besett. Der Schmetterling im April und Dai in Laubs walbungen, Garten u. f. m.; bie Raupen auf Sainbuchen, Rothbuchen, Gichen, Birten, Linden, Apfel- und Birnbaumen, Sahlweis ben und Saseln. (Forstentomologie.)

Mothdroffel: 1) s. w. Singdroffel; 2) s. w. Rothdroffel.

Nothe Gule, f. v. w. Brandfaug.

Nothe Heidelbeere, Vaccinium vidis-idaea, s. heidelbeere. Notheicheneule, Phalaena Noctua Sponsa. Borderleib oben braun, mit gelber und schwarzer Bestäubung; hinterleib oben duns kelaschgrau und unten heller; Borderstügel braungrau, wolkig, dunskel ober heller schattirt, von zackigen und ausgeschweisten, schwärzelichen und weißlichen Querlinien durchzogen, in der Mitte ein verschlen's Forkl. Real-Leer. Ed. V.

loschener, mondförmiger Augenfled, vor und unter welchem ein schief vierediger gelblicher Bled ftebt; Sinterrand gegabnt und mit braunen und weißlichen Fransen besett; hinterflügel boch carminroth, an ber Burgel ein ichwarzlicher Unflug, in ber Mitte eine gleichs breite spigwintelig ausgeschweifte, schwarze Binde und eine breitere auf ber innern Seite gleichwinkelig ausgeschnittene gegen ben Rand bin; bie Fransen weißlich und braunlich geflect; hinterflügel an ber Unterseite wie an ber obern. Der Abweichungen an ber Flugelfarbung gibt es mehrere. Raupe aschgrau-braunlich, schwärzlich ober weiß mit bunflen Schattirungen; Die Bargchen zuweilen roth, auf bem achten Ringe eine gelbe Erhöhung und zwei fleinere auf bem vorletten Ringe. Die Seiten gefranft; am Bauche meiftens braune Fleden. Puppe braun, blaulich bereift. Das Befpinnft negformig und zwifden Blattern. Der Schmetterling im Julius und August in Balbern an Baumftammen. Die Raupe ichlupft im Muguft aus, befindet fich an ben Spigen und untern Zweigen ber Gichen und überwintert nach der zweiten hautung. (Forstentomologie.)

Notheifenocker, f. Rotheifenftein.

Notheisenstein, Notheisenerz, dicht, erdig, körnig oder sasserig, von roth bis in schwarz übergehend. Besonders unterschieden wird: Eisenglanz, selten körnig, metallisch glanzend; rother Glassopf, selten in großen Massen, innen saserig und außen traubig, nierensörmig; dichter Rotheisenstein, Bruch erdig, absfärbend; rother Eisenocker, erdig, schuppig. (Mineralogie.)

Rothe Johannisbeere, Ribes rubrum, f. Johannisbeere.

Rothe Kuh, die Borrichtung einer gemalten Kuh, derer sich der Jäger als ein Bersted bedient, um Trappen, Gänsen und Süh= nern anzuschleichen, die sich vor dem Vieh nicht fürchten und badurch getäuscht werden.

Möthel, ein zum Thongeschlechte gehörendes Fossil, blut- oder ziegelroth, erdig, abfärbend, Bruch meistens schieferig, zu geringem Antheile Eisenocher in sehr innigem Gemenge. (Mineralogie.)

Nöthelweih, Möthelweihe, Aöthelgeier, Nöthelhuhn, f. v. w. Thurmfalte

Rothelweihe, f. v. w. gemeiner Buffard.

Rothe Mittelente, f. v. w. Tafelente.

Rothente, Rothhals, Rothkopf, f. v. w. Tafelente.

Rothente, f. v. w. Pfeifente

Rother Ummer, f. v. w. Rohrammer.

Nother Blafenftrauch, f. Blafenftrauch.

Rother Glastopf, f. Rotheifenftein.

Rother Banfling, f. v. w. Sanffinf.

Nother Arinit, f. v. w. Rreugschnabel.

Rother Reiter, f. v. m. Gambette-Strandlaufer.

Nother, rothbrauner Anfuf, f. Rufuf.

Rother Sperber, f. v. m. Thurmfalte.

Rother Warkengel, f. v. w. rothföpfiger Reuntobter.

Nothe Bafferdroffel, f. v. w. gemeiner Baffertreter.

Nothe Weide, Salix rubra, f. Beibe.

Nothes Baftardwafferhuhn, f. v. w. gemeiner Baffertreter.

Nothes Rauglein, f. v. w. mittlere Ohreule.

Nothes Todtliegendes heißt ein rother Sandstein, als eine zusammengesetzte neptunische Gebirgsart. (Mineralogie.)

Nothes Wasserhuhn: 1) s. w. w. gestedtes Sandhuhn; 2) s. w. w. gestedtes Meerhuhn; 3) s. v. w. gestedtes Meerhuhn.

Rothes Wiefel, f. v. w. großes Biefel.

Rothfaul, ein in Berwesung sich befindendes Solz, deffen faule Masse eine rothliche Farbe bat, f. Baumfranfheiten.

Nothfink, Nothgimpel, Nothschläger, Nothschlägel, Nothbauch, 1) s. w. Gimpel; 2) s. v. w. Buchfink; 3) s. v. w. Bergfink.

Nothfittiger Arammetsvogel, f. v. w. Rothdroffel.

Nothstügeliger Springkäfer, Elater haemeliter, s. Springs fafer.

Nothfuchs, f. v. w. Kuchs.

Nothfußgans, f. v. w. Bernafelgans.

Nothfüßige Meve, f. Meve.

Nothfüßiger Riemenfuß, f. v. w. gemeiner Stranbreiter.

Rothfüßiger Huffelfafer, f. Ruffelfafer.

Mothfüßiger Strandläufer, f. Strandläufer.

Rothfüßiger Bafferläufer, f. Bafferläufer.

Nothfüßige Wanze, Cimex rulipes, f. Bange.

Rothgans, f. v. w. Bernafelgans.

Nothgefiederte Schnepfe, f. v. w. fleindrehender Strandläufer.

Mothgelb; sulvus, ein mattes Gelb, mit braun und grau ges mischt. (Botanische Terminologie.)

Nothgelbe Grasmucke, f. v. w. Rachtigall.

Rothgelbe Uferschnepfe, f. v. w. grauer Bafferläufer.

Rothgelber Uhu, f. v. w. mittlere Dhreule.

Rothglänzend, f. rutilans.

Rothgrauer Würger, f. v. w. rothrudiger Meuntobter.

Rothhabu, f. Bachtel.

Rothhals: 1) s. w. Wfeisente; 2) s. w. w. bunkelbrauner Steißfuß.

Nothhälfiger Taucher, f. v. w. buntelbrauner Steiffuß.

Rothhälslein, f. v. w. Rnadente.

Rothhänfling, f. v. w. Flachefint.

Mothhäubiger Fink, f. v. w. Branbfink.

Mothbirsch, Edelhirsch, Cervus elaphus. (Beide Geschlechster zusammen Rothwild oder Edelwild.) Das Männchen Hirsch; das Weibchen Hirschfuh, Thier, Hindin; das Junge Kalb, Wildfalb; das männliche Junge Hirschfalb, das weibsliche Thierfalb. Bei den alten römischen Schriftstellern schlechtsweg Cervus, bei den griechischen Elaphos, in der Bulgärsprache Hirsch; auch edler Hirsch, Cervus nobilis, und gemeiner Hirsch, Cervus vulgaris, genannt. Bon den andern Hirscharten ausgezeichsnet durch ganz runde umgebogene Geweihe mit Augenzinken; die obersten Zinken — die Zinken heißen En den — bilden eine Krone.

Der Rothhirsch hat eine eindruckvolle Gestalt und edle Haltung, ein etwas troßiges, aber doch nicht ungefälliges Ansehen; er zeigt Kraft, seine Stellung ist lebhaft mit aufrechtem Halse, im Lauf und Sprung rasch und gewandt, von Körper wohl gebildet, schlank, gesstreckt, mit langen Flanken, Ebenmaaß an allen Theilen, der Rücken gerade, der Leib etwas aufgezogen, die Brust nicht breit, die Läufe geschmeidig und die Glieder sehr diegsam; Hals schmal; Kopf längslich, im Berhältniß zum Körper etwas klein; die Stirne platt und lang; Augen groß, braungelb und feurig, weit auseinanderstehend; Nasenlöcher weit, an der Seite aufgeschlißt; die Weite des Maules im Berhältnisse des Kopses groß; Ohren groß, weit auseinander gestellt, aufgerichtet; Geweihe hoch, mit starken Stangen und scharssen Augenzinken, die Endenzahl hauptsächlich nach dem Alter verssschieden.

Die Größe bes Hirsches kann nur auf ein Mittelverhältniß gesbracht werden, welches als Regel angenommen wird; Länge von der Schnauze bis zum After 5 bis 6½ oder 7 Fuß; Schulterhöhe 4 bis 4½ Fuß; Kreuzhöhe 3 Fuß 10 Zoll; Füße — Läuse — doppelt so lang als die Dicke des Leibes beträgt; Geweih 2 Fuß hoch; das ganze Körpergewicht 300 — 400, sogar 500 Pfunde; als seltene Beispiele wurde auch ein Hirsch von acht Zentner, und ein anderer von acht Zentner und zehn Pfunden erlegt; das Geweih wiegt 6 — 10, auch 20 — 30 Pfunde.

Die Farbe bes hirsches ist im Sommer rothbraun, auch heller ober dunkler oder fahl kastanienbraun, gelbbraun mit schwärzlicher Linie und zu beiden Seiten längs des Rückgrates eine Reihe blaßegelber Flecken; Kreuz und Schwanz sind zu allen Zeiten blaßgelb, um das Weibloch gelb, der Bauch weißlich, ein schwärzlicher Streif

am hintertheile bes halfes und zwischen ben Schultern, ums Beficht herum etwas Schwärze; bie Läufe fcmarz; Rlauen und Afterklauen glanzend ichwarz; bas gefegte Geweih gelb und braun, bie Enben an ben Spigen weißlich. Saarwechsel - Berfarben regelmäßig zweimal im Jahre - im April und September, fo lang biefer Borgang bauert, afet fich bas Rothwilb Rachts und verbirgt fich am Tage in bichtem Bebolg. Das Binterhaar ift gelbbraun, fahlroth mit grau, graubraun; zwischen bem langen Saare befindet fich bas Seibenhaar, welches in ber Mitte bider, febr glangenb und brudig ift. Das Wollhaar ift ziemlich lang und gefraufelt, nicht bicht ftebend, etwas bart. Im Commer ift überhaupt bie Behaas rung furz und bicht, im Winter langer. Im Alter wird ber Birfc mehr grau von Farbe, febr alte Biriche aber fint ichmarger und bie haare am halfe lang und ftruppig (Aristoteles nennt fie Pferbebiriche, Hippolaphus). Biriche, bie trodene und fteinige Walber bewohnen, find furz und niebrig gebaut, mit langeren Saaren an Ropf und hals. Das Thier, bes Geweihes ermangelnb, ift fleiner als ber Sirfd, am leibe fcmader behaart und bas haar am Salfe nicht fo lang und gottig, ber Bang gebeugt. Die Wild. falber find anfänglich bunt geflect, aus weiß, roth, braun und weißlich, in iconen Difdungen; werben im Winter einfarbig.

Um Anochengerufte bes Rothbirfches zeigt fich ber Ropf langlich und niedrig, nach vorne ftumpflich zugespist, mit flachem Stirnbeine und ebenmäßig gewölbtem Sinterhaupte in einer flach. wolbigen Linie bingiebend, die Rasenknochen find unausgezeichnet und gleichmäßig gewölbt. Die Rath ber Stirnbeine vermächft im Alter, und auf jedem Stirnbein ift ber Geweihstuhl gegen ben obern Rand ju ale eine runde, japfenformige Berlangerung, oben gerade abgeftust und ungleich. Neben ben Augenhöhlen befindet fich bie Thranengrube, eine 1 Boll tiefe, 1 Boll lange und 8 Boll breite Bertiefung, bie fich burch einen 1 Boll langen und 2 &. breiten Spalt öffnet. Aus ben Manbungen ber Thranengange wird eine schmierige Feuchtigkeit ausgesonbert, bie fich im innern Augenwinkel auf ber Saut ansammelt. Diefe enthält falfige Bestandtheile, es legen fich fleine Barchen barein, fie verbichtet, verhartet und wird ju fleinen Anoten unter bem Auge, welche im Geben binbern. Der Birfc reibt fich baber an Stangen biefe Thranen los, welche bann gu finden find, Sirfcbegoar genannt werben, und anfanglich widerlich, bann aber angenehm riechen. Das Auge bes Biriches vermag fich übrigens auch burch mafferige Thranen gu feuchten.

In der Unterfinnlade 8 Borderzähne, in der oberen keine; der hirsch hat in der oberen Kinnlade zwei kurze Edzähne, in der un-

teren aber keine; bem Thiere fehlen sie oben und unten; zu beiben Seiten, oben und unten, bei beiden Geschlechtern, 6 Backengabne, mit zackigen und spigen Kronen; im Ganzen hat der Hirsch 34 und das Thier 32 Zähne.

Das Gehörn ober Geweih besteht jederseits aus einer farken Stange, mit einer nach bem Alter verschiedenen Anzahl von Enden, rauh, nur an den Spigen glatt, die Stangen nach unten mit vielen Furchen und rundlichen Erhabenheiten (Perlen); wo sie auf bem Zapfen aussigen gewölbt, ungleich, mit einem erhaben-vorstehenden, umgebogenen und fark mit Knöpschen besetzten Rande.

Die Richtung der Geweihe ist etwas schief nach hinten; die untersten Zinken (Augensprossen) sind ab- und vorwärts gesbogen, die andern schief auswärts, mehr oder weniger krumm, die obersten zusammengestellt, die Krone bildend; das ganze Gehörn ist sest und ohne Höhlung, von gelbartiger Masse, sehr dicht, sein und hart, elsenbeinartig. Die Wirbelsaule besteht aus sieben Hals-, dreizehn Rücken-, sechs Lenden-, drei Kreuz-, und elf falschen oder Schwanz-Wirbelbeinen, die Halswirbel haben sehr kurze Querfort- sase, die sich am Körper des Wirbelbeines herunterziehen, wodurch die seitlichen Bewegungen des Kopses sehr frei werden. Rippen- paare sind sieben wahre und sechs falsche vorhanden (dreizehn Paare).

Die Form des Bedens steht zwischen Kuh und Pferd in der Mitte, es hat nämlich ein breites Schloß, ohne ganz schlauchähnlich zu sein. An den Extremitäten sind die Knochen der Brustglieder lang, an sedem Lause aber vier Zehen, und sede Zehe mit drei Gliedern, die äußersten oder Nagelglieder haben eine Klaue — Schale. — Zwei Zehen stehen nach vorne und zwei nach hinten, die hintern sind kürzer, kleiner und daher höherstehend — das Geäfeter. Die Schalen sind unten slach, länglich, schmal, spiß zulausfend, eine gewölbte Linie bildend. Der Rand ist außen und über die Spiße hinweg, die nach innen zu erhaben.

Beweihes zeigen sich beim Hirschfalbe nach Ablauf des ersten Lebensjahres durch zwei in Spießform hervordrechende Stangen, der junge Hirsch heißt dann Spießer; im zweiten Jahre brechen an der Basis die ersten zwei Enden aus, ihres nahen Standes an den Augen wegen Augenzinken, Augensprossen oder Augenspriesel genannt; das Gehörn bekommt dadurch eine Gabelsorm und der Hirsch heißt Gabler. Bei jedem jährlichen Geweihwechsel vermehren sich die Enden — diesenigen, welche über den Augensprossen hervorkommen, heißen Eisspriesel — nach deren Zahl, mit Ausnahme der Eisspriesel, der Hirsch beziehlich seiner Stärke

angesprochen wird. Die Enden an jeder Stange gablend, wird ihre Babl ausgesprochen, z. B. ein Sirfc von 6 ober 8 Enden. Sat Die eine Stange weniger Enben, als bie andere, fo werden zwar beibe ale voll angesprochen, mit bem Beifage jeboch ungerabe, 3. B. ungerabe 8 Enben, wenn eine Stange nur 7 bat. Gin Birfc von 6 Enden ift fowach jagbbar, mit 8 Enden jagbbar, und mit minbestens 10 Enden ein Rapitalbirich. Das Geweih entsteht aus bem hervortreibenden Bilbungsfaft; an ber Stelle, wo es auffist, entsteht im Umfreife ber Ropfhaut eine Entzundung, und in Folge biefer ein rothlicher Fleischwulft, ber in bie Bobe quillt; bas alte Geweiß wird an ber Berbindung loder, und bie Ropfhaut fangt an ju fuden, baber ber Sirich mit bem Geweih an einen Baum schlägt - mit bem schwächeren bohrt er in bie Erbe - woburch es abbricht; ift es schon sehr loder, so genügt bas bloge Anstreifen an einen Baum. (Bor Alters bestand ber Glaube, bag fich Engerlinge unter bas Beborn einfressen, und bas Juden ben Birfch jum Schlagen zwinge; gang geläugnet fann biefes nicht werben, aber es verhalt fich ficher nur fo, bag an einer roth aussehenben munden Stelle ber Ropfhaut .- am wahrscheinlichsten erft nach bem Abmerfen - Fliegen ihre Maben ablegen, welche für Engerlinge und bie Urfache bes Geweiheabwerfens gehalten wurden.) Rach fünf Tagen bildet fich am Geweihftuble ein weicher, mit rauber Saut (bem Bafte) umzogener Knorpel, ber in 14 Tagen zu einer 1/2 guß boben Stange mit Augenginfen beranwächft, und woran in ben folgenden 14 Tagen die Giefpriesel hervorfommen. Binnen 10 - 14 Wochen ift das Bachsthum vollendet und bas Geweih ausgeredt; bei ftarfen Sirfchen Ausgange Juli, bei geringen fpater. In afungereichen Gegenden nimmt die Endengahl ungewöhnlich ftarf ju, fo bag ein Spieger fogar fcon im folgenden Jahre feche Enden be= fommt. Babrent ber Geweihbildung - Rolbenzeit - giebt fich ber Birich vom Rubel jurud in's Didicht und nieberes Bebuich, wo er fich ben Commer über aufhalt, um bas Beweih nicht anguftogen. Damit ein Birich ein iconce Weborn aufjegt, barf er nicht gejagt, geangfligt und beunruhigt werden. Nach ber Erbartung bes Geweihes fucht ber Birich ben Sonnenschein, wodurch es noch fester wird; früher verurfacht ihm eine Erschütterung bes Bebornes Schmerg, bann aber bleibt nur noch eine gudenbe Empfindung gurud, und ber Sirfc folagt ober reibt fein Beborn an Baume - fegt -(woburch ber Baft sich abstreift) anfanglich an weichem und schwadem Solze, bann aber an ftarferen Baumen : an jungen Riefern, Richten, Tannen, Sahlweiben, Adpen, Birfen und Gichen. Das Geweih ift zuweilen an einem Tage gefegt, öftere aber bauert bies

mehrere Tage; ber Fabel nach soll er ben Bast verschlingen. Der Hirsch wirst jährlich nur einmal ab und sest wieder auf, worin aber Aenderung der Lebensweise und Aesung Ausnahmen verursachen können. (Von einem gezähmten und in einem Reitstalle gehaltenen Hirsche ist bekannt, daß er in einem Jahre dreimal abwarf und wieder aussche, bald hernach aber an Entsräftung verendete; das Gehörn war gesegt, aber nicht vollsommen vereckt.)

Richt unübereinstimmend mit ber Ratur ift, bag, wie angenommen wird, bas Entstehen und Abwerfen bes Geweihes mit ber Fortpflanzung im Zusammenhange ift, nur bestand babei bie etwas abenteuerliche Meinung, bag gerabezu bie Samenfcuchtigfeit nach bem Geweihe abgelagert werbe und biefes fich baraus bilbe. Für ben Busammenhang ber Geweihbildung mit ber Samenfeuchtigfeit fprechen mehrere Umftanbe enticheibend; verschnittene Birichtalber, bie noch fein Beborn hatten, festen feines auf; bei Birfchen, Die mabrend ber Geweihbilbung fastrirt werben, gestaltet es fic unformlich; bie Raftration nach ichon aufgesettem Geweih bat nur bie Folge, bag es nicht mehr abgeworfen wird; burch Berletungen am Sturzwildpret wird bie Geweihbildung unterbrochen, und Sartig wollte bemerkt haben, bag an ber Seite, wo ber Testifel bes schäbigt murbe, fich anftatt bes Geweibes ein Anollenauswuchs bilbete, bagegen an ber anberen Seite eine vollständige Stange aufgesett wurde (?).

In der Richtung und Stellung bes Geweihes und ber Enden besteht gewöhnlich eine Gleichheit; von ber Regelbilbung abweichende Beweibe - wiberfinnige - fommen jedoch auch vor; bie Eigens thumlichfeit bes Webornes ift nicht unwahrscheinlich burch eine gange Generation vererbbar; bas neu aufgeseste Geborn wird immer in Form und Richtung bem abgeworfenen ähnlich. Nach bem achten Jahre aber ift die Enbenangahl unbestimmt, und felbst ichon nach bem britten Lebensjahre find bie Merfmale bes Alters ungewiß. Bon ber Zahl ber Enden bangen bie Sobe, Dide und bas Gewicht bes Geweihes ab; Geweihe mit mehr als 22 ober 24 Enben geboren gu ben Geltenheiten — in ber erften Salfte bes vorigen Jahr= hunderts follen in ber Churmarf in Preugen Birfche von 20 - 26 Enben nicht felten gemesen fein - fabelhaft jedoch fann nur bie Tradition von einem — todtgefundenen — 66 Endener fein. — Das Geweih ift empfindungslos, ohne Nerven und Blutgefäße, in ber Beit ber Ausbildung ift aber im Umfreife ber Rofe eine Empfinde lichkeit an ber Ropfhaut, welche ben Sirfc antreibt, in ber Rolbenzeit mit gesenftem Saupte zu geben, um nicht anzuftogen. Geweih besteht aus Gallerte und Knochensubstang, ohne jedoch ein

Rnochengebilde ju fein; bie ferneren Beftanbtheile find Ummonium, Lymphe, Ralferbe und thierisches, brengliches Del. Die Substanz ift gang bicht, ohne Marthoble; außerbem weber elaftifc, noch fprobe ober bruchig, fonbern fogar bart, wie Elfenbein, und gu funftvollen Schnigarbeiten, 3. B. an Pfeifenröhren, Birfchfangergriffen zc. verwendbar. Dem alten Beibmannsglauben gemäß ift bie Farbe bes Bebornes Anfange weiß, alebann gelb, nach etwa 14 Tagen aber buntelbraun, an ber Spige aber, in Folge bes Bohrens, weiß, vom Safte ber Baume, an benen bie Biriche feg-Ausnahmsweise fegen Thiere ein Geweih auf, vorzüglich Beltthiere, ober folde, welche in ber Gefangenschaft leben. Beifpiele fehlen nicht, bie Sauptsache besteht bann barin, bag in boberem Alter ober bei unbefriedigtem Geschlechtstriebe ein weiblicher Organismus bem mannlichen fich annahert und baburch eine Art Zwitterhaftigfeit besteht. Auch gibt es, jeboch febr felten, auch Biriche ohne Geweih, fo gut wie ungehörnte Rinder. (Ariftote. les, Theophraft und Plinius ergablen von Sirfchgeweiben, auf benen Epheu gewachsen sei, ber fich vielleicht um abgefallene gewunden haben mag, ober es blieb einem Birfch ein Stud Ephen burch bas Bublen ober Schlagen am Geweihe bangen.)

Mit dem achten Jahre ist der Rothhirsch ausgewachsen und überlebt diesen Zeitraum drei dis vier Male. Bon den Alten wurde das erreichdare Lebensziel des Edelwildes sehr hoch angegeben, ohne daß Thatsachen dafür zu sprechen vermöchten. Auch späteren Zeiten entstammen Nachrichten über hohes Alter der Rothhirsche, welche sedoch nur auf Misverstand sich gründen. Das Alter der Hirsche wird erkannt an der Größe, Stärke und Beschaffenheit des Geweihes, unter Berücksichtigung der Kürze und Breite des Rosenstocks, des engen Raumes zwischen den Rosen und dem Kopfe, der Stärke und Unebenheit der Stangen, der Tiese der Furchen und der Größe der Perlen; alte Hirsche seben an der Endenzahl östers zurück. Die Stumpsheit der Schalen und die Farbe und Lockerheit der Zähne gehören ebenfalls zu den Kennzeichen des Alters, weil mit zunehmenden Jahren die Borderzähne gelb werden und die Seitenzähne in der Mitte braune Fleden bekommen.

Sinnes Drganisation, Naturell und natürliche Eisgenschaften. Geruch — Wittrung —, Gesicht — Augen — und Gehör — Vernehmen — sind sehr fein. Der Hirsch unterscheis bet das Geläute der Jagdhunde von dem Bellen anderer Hunde. Durch die weiche Haut hat das Nothwild ein höheres Gemeingefühl als Rind und Pferd, der Geschmack dagegen ist nicht höher anges schlagen als beim Rinde; auch beleckt, gleich diesem, das Nothwild

mit ber Bunge bie Nasenlocher und ben Korper, woburch bie Saare mit Schleim überzogen werben und beghalb mehr glangen. Stimme bes Biriches, mabrent ber Begattungs = - Brunft -Beit, ift brullend - er orgelt - besondere Rachte, abnlich, als wenn ein Mann mit ftarter Stimme bei geöffnetem Munbe in einen Topf D, A fdreit; Rampfhirsche brullen fürchterlich, Meilen weit borbar. (Rach alter Jagermeinung folgt ftrenge Ralte, wenn ber Birfc im Januar und Februar fcreit.) Das Thier gibt gur Brunfts geit einen, Begehren anbeutenben, abgebrochen nafelnben vernehm= lichen Laut von fich. Außer ber Brunftzeit ift beiben Gefchlechtern ein furg abgestoßener blodenb vernehmlicher Schredenslaut eigen, ben fie, burch etwas überrascht, gewöhnlich boren laffen.

Das Naturell des Edelwildes ift nicht fo rein und unterschieden ausgeprägt, wie bei andern Thieren von einer bestimmten Lebend= Dem Bebiffe nach auf Pflangen. und Fleischnahrung angewies fen; obgleich ein Rlauenthier, schwimmt boch ber Sirich muthig; unzweideutig ein Tagthier, ift er babei nachtwandelnb; schweifend in Befriedigung bes Geschlechtstriebes, fubn babei bis gur Lebensverachtung; fanft, gefellig, folau und bennoch gutraulich; fein Blid ift offen und gut. Der Birfc wird muthig und fubn, wenn Schnelligfeit vor bee Feinbes Berfolgung ihn nicht mehr gu retten vermag; besondere wenn er verwundet ift, ftellt er fich und fällt ben Berfolger an - nimmt ibn an. In ber Brunftzeit fteigern fich bei ihm Dluth und Tapferfeit bis gur Buth. rungswurdige Lift und Rubnheit zeigt bas Thier, um bas noch gang junge unbeholfene Ralb irgend einer nachstellung zu entziehen. Reugierig bort bas Rothwild gern auf musikalische Tone, besonbere auf Bornerschall, nabert fich auf Beerftragen furchtlos Fuhrwerfen, bleibt fteben beim Pfeifen und Anrufen und ift fo abrichtbar, um burch Bladinftrumente fich zur Fütterung rufen zu laffen ; gabmbar, wenn in früher Jugend eingefangen, boch wird ber nicht fastrirte Birfc beim Gintritte ber Mannbarteit boshaft. Das Ebelwilb vereinigt fich in Gefellschaften - Trupp (Rubel) -, bie alten Biriche bilden eine besondere, die Thiere nur in ber Brunft suchend, biefe mit ben Ralbern bis zur nachsten Seggeit bie zweite und breibis vierjährige Birfche bie britte. Rapitalbirfche leben im Sommer einsiedlerisch und fteden sich gern in Feldhölzer. Die größte Rraft bat ber hirsch im Nacken, was bie Rampfe mit ben als Baffen bienenden Geweiben beweisen.

Baterland, geographische Berbreitung und Aufenthalt: Die alte und neue Welt, in Europa beinahe allenthalben heimisch bis zum 64°; in Affen von der Mongolei bis Ceplon; in Afrika in ber Barbarei, Guinea und Abysinien; in Amerika von ber Hudsonsbai bis Brafilien.

Das Rothwild liebt an seinem Aufenthalte — Stand — stille, vorzüglich Gebirgswaldungen, von Laub- und Nadelholz, mit Wiessengründen, durchschnitten von Bächen zum Trinken und Baden; es meidet hohe Gebirge und zieht Landforste vor, besonders in der Nähe von Getreideselbern. Wechselt den Aufenthalt nach der Jahreszeit — Sommers und Winterstand —, Sommerstand in Dickungen, der Insestenplage wegen, der Winterstand in Vorhölzern, besons ders auf Holzschlägen, um die Knospen gefällter Bäume abzuäsen.

Rabrung: Berfcbieben ift bie Mefung, nach Jahreszeiten und Umftanben. 3m Allgemeinen fucht bas Rothwild faftige Rrauter, und aft fich lieber auf Wiefen, als auf trodenen Saiben. Wenn im Frühlinge ber Schnee geschmolzen ift, sucht es bie junge Saat, Futterfrauter und Sulfenfruchte; aft junge Triebe, Blatter, Bluthen und Anospen von Baumen und Strauchen, und geht Quellenund Uferfrautern nach; wenn bie Binterfaat gabe ju merben ans fangt, wird bie Sommersaat aufgesucht. 3m Sommer besucht es bie Betreibefelber, bei ber Reife Safer am liebsten, sowie auch Flaches, Rraut = und Rübenfelber. Die Berbstäsung besteht in wildem Dbfte, Gicheln, Bucheln, Roffastanien, nebft ben anbern Balbfruchten, auch in Robl, Rraut, Rartoffeln, Beinbeeren u. bgl.; ber Beeren halber besucht ber Birich auch bie Schneugen und Dobs nenfteige. Lieblingeafung find Blatter und Bluthen bes Baftarbe jasmine (Philadelphus coronarius), bes nordamerifanifchen Sageborne (Crataegus coccinea) und bee Mistele (Viscum album). Die Winter-Mefung besteht in Baumflechten, Mood, ben Spigen bes Saibefrautes und Beibelbeerenftrauchs, unterm Schnee bervorges scharrtem Gras, abgefallenem und vom Binde abgeworfenem Diftel, Binfter, Brombeerblattern, Baffergewächfen an juganglichen Orten, Rinden von Aepen, Pappeln, Beiben, Tannen, Buchen u. f. m., Knoepen ber Birte und bes Saselstrauches, Beu und Strob, wenn es bamit gefüttert wird ober fonft bagu ju gelangen vermag; es giebt fich auch bei großem Mangel an bie Dorfer und fucht in bie Scheunen zu fommen; gezähmt nimmt es Brob und fogar Fleisch an. Rach bem Abwerfen, wo ber hirsch gerne in ber Rabe von Balbwiesen junges Solg zum Aufenthalte mablt, aft er Gras und Rrau-Bahrend ber Brunft vergebrt ber Birich nur fo viel, um ben größten hunger gu ftillen, von bem, mas gerabe in ber Rabe bes Brunftplages ift, sucht auch Gierschwamme, Fliegen = und Rubpilfe auf; er ledt, wie die Bieberfauer überhaupt, gerne Salz und Salpeter auf ben Salgleden; Theer nimmt nur ber Birich an -

Theerleden. — So lange die Aesung saftig ist, trinkt der Hirsch selten und wenig, sucht aber in heißen Sommertagen und während der Brunft Duellen und helle Bäche. Das Rothwild geht auf die Aesung von der Abend, die zur Morgendämmerung, in ruhigen Gezgenden sedoch auch am Tage; vom Standorte aus (dem Wechsel) zieht es im Trabbe (Trollen) zum Geäse, in Gesellschaften, welche gewöhnlich vom ältesten Thiere angeführt werden, am Morzgen wieder zu Holz, ungestört in den Borhölzern verweilend, die Sonne den Morgenthau vom Körper abgetrocknet hat. Das Rothwild äst sich etwas langsam und mit Auswahl, und such dann einen Plas, um liegend wiederzukäuen. In schneereichen und harten Wintern kömmt es sehr zurück, erholt sich aber im Frühlinge bald wieder. Der Hirsch ist am besten am Leibe im Hochsommer; die Feistzeit im Juli und August.

Fortpflangung: Birfc und Thiere werben im Alter von 11/2 Jahren begattungefähig. Die Begattungegeit - Brunft fällt in bem September; als Regel wird angenommen, bag ber Birfc Megibi - ben 1. September - in bie Brunft tritt; alte Birfche fruber, jungere auch 14 Tage bis 3 Wochen fpater; übris gens hat auch bie Aefung Ginfluß barauf, fo bag auch icon Enbe August - um Bartholomai, ben 25. - bie Brunft eintritt. Sie bauert 5 bis 6 Wochen; ein hirsch ift jeboch nur bis 14 Tage brunftfähig. Es bedarf nur ber Erwähnung, bag nicht überall bie Brunft ju gleicher Beit eintritt, fo g. B. nach Beobachtungen in Unterfranken um 2 - 3 Bochen fpater, als in Sachsen und im Anhaltischen; im Speffarte bort man bie Brunfthirsche im Anfange Septembere fcreien. Rlima und Witterung bedingen nothwendis gerweise Abweichungen. Wie bei allen Thieren zeigt fich auch bei Rothwilbe zur Zeit ber Fortpflanzung eine allgemeine Aufregung im Rörper, ber Blutanbrang nach ben Geschlechtstheilen ift ftarfer, biese werden ftrogend und aufgereigt; ebenso beim Thiere die Geschlechtstheile voller und vorgetrieben, in ber Rabe von Sirfchen leicht feucht und nabe am Sprunge flaffend, sowie die Thure febr unruhig. Bur Brunftzeit geben bie Rudel auseinander, bie Sirfche suchen einen besondern Ort auf (Brunftplan ober Brunftplat), meiftens freie Plate, Biefen und Meder mit Quellen in ber Rabe, und bereiten biefen fogar ju; Birfche, welche ichon gebrunftet haben, suchen ben vorjährigen Brunftplag wieber, wo fic auch meistens icon Thiere einfinden, ober ber Birfc fucht fie auf und treibt fie babin zusammen. Die Sirsche werden in ber Brunft nicht bloß unruhig, sondern haben sogar ein melancholisches Unfeben, gieben vom Morgen bis jum Abende im Balbe umber und fuchen,

bem Winde entgegen, Thiere auszuwittern, biefe aber laffen fic vom Rubel abtreiben und jagen. Anfangs fdreit ber Birfc nur bes Morgens und bes Abends, bann aber brullt er bie gange Racht bindurch außerft beftig, wodurch ber Sals aufschwillt, ober wie fropfig aussieht; er verliert seine natürliche Scheue, giebt am bellen Tage burch Felber, befonders nach Thiergarten, und fucht an gele= gener Stelle über ben Baun ju fommen; bobrt mit bem Geweihe in ben Boben ober Sand und ichlägt an Baume (bereitet ben Brunftplan) und wird fo wild, bag feine Rabe gefährlich ift; bie größte Buth und Feinbichaft zeigt er gegen feines Gleichen in beftigen Rampfen, die oft mit gefährlichen Berwundungen und felbft mit bem Tobe eines Rampfbiriches enden; zuweilen verschieben fich bie Geweibe ameier hirsche so ineinander, daß beibe nicht auseinander zu fommen vermögen, und während bes Rampfes schleicht öfters ein junger Sirsch berbei, ben Beschlag vollziehend; außerbem fonnen bie schwachen Biriche nicht eber ankommen, ale bie bie ftarten abgebrunftet baben. Babrend ber Brunft balt fich ein Birfc zu ben Thieren, mit melden er ben Beschlag vollzieht, sogar bis zu zwanzigen. Dies Thier ergibt sich, nachdem es bis zur Ermudung flieht, ober es sieht bem Rampfe ber Rebenbuhler gu, überläßt fich bem Sieger und bleibt immer bem zugethan, welcher ben erften Befchlag vollführte, jedoch ohne eheliche Treue, es läßt am licbsten ben Aft am fruben Morgen au, wobei es mit etwas ausgespreigten, nach binten gerichteten hinterläufen und aufgehobener Blume ftebt. Der Birfd beschlägt bas Thier burch Unspringen vom Rreuze ber, mit ben Sinterlaufen auf ben Boben aufgestellt und mit ben Borberlaufen bas Thier um bie Beiden umfaffent; ber gange Borgang bauert wenige Minuten. Alsbald nach bem Beschlage fühlt fich ber Birsch oft in Sumpf. flachen Teichen u. f. w. Die ausfliegende Samenfeuchtigkeit farbt bie Saare um bie Beschlechtstheile bes Sirfches fdmarg, welche Farbe erft bei ber nachsten Farbung wieder verschwindet. und Thier geben in ber Brunft einen eigenthamlichen, fo ftarfen und miberlichen Geruch von fich - ben Geschlechtern bas Auffinden erleichternd - bag bie Sunde nicht gerne die Fahrte verfolgen. Die Biriche find febr geil und ausschweifend, und fuchen fogar ben Beschlechtstrieb auf unnatürlichem Wege zu befriedigen, wovon Bilbungen im Neujahresgeschenke 1794 einen Fall anführt, wie ein Sirfd mit einer Birte bublte. Das Thier geht 40 Bochen bochbeschlagen, und fest im Mai ein, selten zwei Ralber. wenigftens jum erften Dale nur eines, und bann wieber im boberen Alter. Bum Gegen sonbert es fich vom Rubel ab und bereitet beim herannahenden Geburtebrange in bichtem Solze an einer gra=

figen Stelle ein Bett von Mood. (Plinius berichtet, bag gebarenbe Thiere nabe an ber heerstraße an einem abgelegenen Orte fich einen grafigen Plat jum Gegen suchen, um baburch inftinfim ifig ber Berfolgung ber Raubthiere ju entgeben.) Bor bem Segen fentt fic ber hinterleib fart, und fällt gegen bas Rreug zu von beiben Seiten ein; bas Feuchtblatt wird febr ftrogend, aufgetrieben und feucht; die Burflefgen werden flaffend; es fondert fich viel Schleim ab; bas Befauge wird voller und ftrogend, und bas Thier wird febr unruhig. Endlich ftellen fich Schmerzen ein, Die Gibaute gestalten fich zu einer vorgetriebenen Blafe, biefe reift und es flicft Waffer ab, bas Thier frummt und budt fich, und bas Junge tritt hervor. Das Mutterthier beißt bie Nabelschnur entzwei und ledt Rach einiger Zeit fommt auch die Rachgeburt aus bem das Kalb. Leibe bes Thieres hervor, welche es mit ben Bahnen gang beraus. giebt und nach Urt ber Rinder verschlingt. Rach einigen Stunden wird bas Ralb ichon von bem Thiere mit großer Scheue und Borficht an einen andern Ort hingeführt und forgfältig unter Gebuich und Gras verborgen. Das Thier zeigt viele Liebe und Sorgfalt für das Ralb, schleicht nur zur Acfung hinmeg, mahrend dieses ichlaft, und ftellt fich bei jedem Beraufche wieder ein. Bei Befahr por Raubthieren brudt es bas Ralb in Gras ober Gebuich, geht auf ben Feind los, und läßt fich bavonjagen, um burch Umwege und Wendungen wieber jurudzufommen. Das Thier faugt bas Junge ftebend fo lang, bis es wieder beschlagen ift, baber fur gewöhnlich ein Jahr lang; es lehrt es flieben, fich verbergen und afen; nach ber Geburt bleibt es einige Tage lang ruhig bei ber Mutter liegen, folgt bann biefer, und zwar Unfange bintenber, nachdem es aber fraftiger geworden ift, lauft es voraus. Der hirsch nimmt fpater vertheidigungeweise Untheil am Ralb.

Keinde und Krankheiten: Wolf und Luchs, besonders den Wildfälbern sehr nachstellend, nebstdem die großen Raubvögel, Abler und Lämmergeier. Versolgt, sucht der Hirsch sein Heil in der Flucht, durch große und weite Sprünge, welche er sehr geschickt zu machen weiß. Eine große Plage des Nothwildes sind Läuse und Insesten. Die Nasenbremse, Oestrus nasalis, legt ihre Eier in die Nase des schlafenden Wildes, die Larven — Engerlinge — schlüpfen dort aus, werden durch das Belecken der Nasenlöcher in das Maul gebracht, kommen in die mit Schleim angefüllten Zunsgenbeutel über der Gurgel — Drossel — und erst wieder ausgewachsen zum Verpuppen hervor. Das kümmernde Wild kann das durch tödslich leiden. Die Ochsen bremse, Oestrus bovinus, legt ihre Eier im Herumschweben über dem Wilde auf die Haut,

wo die Larven auskommen, sich in die Haut einbohren und badurch Entzündung und Beulen, besonders auf dem Rücken und in den Reulen, verursachen, zur Verpuppung aber heraus und in den Bosden unter Moos gehen. Die Engerlinge sind dick, weiß, am Kopfe zwei schwarze Häubchen. Durch das Auskriechen aus der Haut, im Frühlinge, bekömmt diese löcher, welche erst im Juli und August wieder verwachsen. Schlechtes Rothwild leidet von dieser Plage am meisten. Die Hirschlaus nistet sich besonders bei Kümmestern ein, jedoch weit häusiger im franken Zustande.

Die Anoten . Rrantheit, Beulen, Die fich mit Jauche ful-Ien, bas Wild erfranft babei febr und geht oft ein. Leberfaule befällt es oft, in Folge von Acfung in bethauetem, naffem Grafe, bei feuchter und falter Luft. Ruhr ftellt fich nach ftrengen Bintern im Frühlinge ein, wenn bas ausgehungerte Bild zu viel Knoopen und junge Rrauter aft. In ber Brunftzeit leiben Biriche oft an harnverhaltung. hirschballen ober hirschfallen entstehen burch bas Ableden ber haare vom Korper, Die fich im Magen zusammenknaulen, die Berdauung hindern und oft den Tod verursachen. Die Beiffrantheit ift ein bloger Schmachezustand, wenn bas Kalb weiß und mit rothem Augenstern geboren wird. Unverbaulichfeit, Folge ichlechter Aefung mit barten Baumrinben u. f. m., fann ben Tob verurfachen. Gingemeibemurmer, mehrere Arten, hausen in ben Gebarmen. Die Bahne merben beim Birich im Alter loder; wenn diefes lebel überhand nimmt, fo bleiben bie Biriche auch bei guter Aefung ichlecht vom Leibe, und man muß fie baber früher abschießen. Strenge, febr ichneereiche Winter fegen bem Ebelwilbe hart ju burch hunger und Berwundung ber Laufe. bei gefrornem Schnee, wodurch vieles ftirbt - fallt ober eingebt. -Für bas Ebelwild foll, wie versichert wird, ber aromatische Beruch eines Ameifenhaufens ein Starfungemittel fein.

Der Nuten des Nothwildes ist, die Beledung der Wälder, das Vergnügen an der wohlgestalteten, lebhasten Thierart und die Jagdlust abgerechnet, sehr vielfach. Das Wildpret ist eine anges nehme, gesunde Speise, besonders von Käldern, Spiesern, Schmalthieren, aber auch von einem guten Hirsche der Ziemer; am vorzüglichsten aber zur Feistzeit, vor und nach dieser am schlechtesten. Kurz vor der Brunft geschossenen Hirschen muß alsbald das Kurzwildpret abgeschnitten werden, oder es besommt das Wildpret einen widerlichen Geschmack; die Hirschohren sind eine beliebte Speise, und die Läuse, ähnlich wie Kalbssüse, auch die Kolben, gehören zu den seineren Genüssen.

Die Saut - Dede - nachdem fie nicht mehr von Engerlingen burchlöchert ift, wird als weißgar ju Beinfleibern, Sanbichuben, Riemenwert u. f. w.' verarbeitet; rothgar bient fie zu Stiefeln, Souben u. bgl., und mitfammt ben haaren gur Ausfutterung ber Pferbegefdirre und zu ahnlichem Gebrauche. Die Beweihe benutt man zu verschiedenen Gerathen und Arbeiten, und, ben Sirfchs horngeist baraus barstellend, find fie auch arzneilich; aus bem gebrannten hirschorne wird eine Beinschwärze bereitet wie aus Elfenbein, und aus bem Marke eine Farbe, mit welcher bas Gifen gegen Roft geschütt werben fann. Das Unschlitt gestattet einen arzneis lichen Gebrauch, wird für erfrorne Glieder angewendet und bient jum Lichtziehen und Seifensieben. Die Schalen verarbeiten Dreche-Früher wurden Sirichthranen und Babne, Schalen, Rolben, Baft, getrodnetes Blut, bas hirschfreuz, die Barnblase, ber Laab und neugeborne Ralber auf verschiedene aberglaubige Beise benutt. Begahmt ift ber Birich jum Fahren ju gebrauchen; in ber Borgeit geborte es zu foniglicher Pracht mit weißen Birichen gu fabren.

Der Schaben, ben bas Rothwilb ben Balbe und Felbfulturen im freien Stande verursacht, ift nicht unbedeutend; es aft junge Solapflangen, besonders Buchen und Birten, ab, scharrt fie aus bem Boben; beschäbigt burch bas Schlagen und Fegen junges Bebolg und bricht Geftange ab, besonders in jungen Rabelholzbeftanben, und ichalt bie Rinde von ben Buchenftangen; burch Abasen ber Knoopen wird ber Forttrieb gestort; in Getreibe=, Flache- und Sanffelbern, so wie in Rohlgarten und an andern Feldgemächsen vermag es großen Schaben anzurichten.

Fährten. Da bie Rlauen - Schalen - bes Rothwildes nach Geschlecht und Alter, bann burch Große, Stumpfheit und Abnugung verschieben find, so ift es auch bie Fahrte, worin nebstbem ber Boben, ber rubige Gang ober bas Flüchtigsein bes Studes Ueber bie befannten Fahrtenzeichen: Abweidungen veranlaffen. Schrant ober Schranten, 3wang ober 3wingen, Beitritt, Rreugtritt ober Rreugfährte, Sinterlaffen, Blenden, Solug, Burgel, Raslein ober Rafchlein, Fablein, Rrangen, Abtritt, Ginfolag, Infiegel, Scheibel, Benben (himmelezeichen ober himmelespur), Schlagen ober Fegen - find die betreffenden Artifel nachzulesen. (Die beiben letteren Rennzeichen find feine eigentliche Fahrten, fondern nur von bem Geweihe gurudgelaffene Merfmale, aber zu ben Fährtenzeichen gezählt). In der Fahrte unterscheiden fich Spieger und Rapital-Birfc von bem Thiere, wenn es bochbeschlagen geht, und ben Beltthieren, überhaupt ber hirsch vom Thiere; Berg ., Brand-

und land-Sirfde haben abweichend gebildete Schalen, baber eine veranderte Fahrte, die fich auf Gras, Moos, in Sand, Lehm, fumpfigem und hartem Boben anbers ausbrudt. Die Schalen bes Spiegers haben fleine, icharfe Spigen, bas Beafter fteht bober unb ift fpigiger. Die Schalen bes jagdbaren Birfches find ftumpfer als jene bes Thieres, bei biefen schmal und spig zulaufend; bie ber alten Birfche langer, breiter und ftarfer. Die Fahrte eines jagbbaren Hirsches ift 31/4 Boll lang und 21/4 Boll breit. Ein Hirsch von 10 Enden macht einen Schritt von 21/2 Fuß und barüber; ein Sirfc von 6 Enden schreitet weiter als ein Altthier. Der alte Birfc tritt nicht in bie Borberfahrte, sonbern einige Finger breit babinter, bie Ballen bruden fich tiefer und bergförmig aus, und vor bem Ballen ift eine Erhöhung (Burgftall ober Grimmen). Der Birich tritt vorne und hinten gleich tief in ben Boben, bas Thier aber fciebt ein, fast wie ein Schwein. Wenn ber Birfc bie Beafter eintritt, fo fieht es aus wie zwei eingebrudte Daumen, er macht auch eine reine Fahrte, bie beim Regen ausgebrudt fteben bleibt. Das Thier brudt bie Ballen nicht fo tief ein, fie laufen gerabe unb fcmal aus und laffen feinen Burgftall. Thiere treten in bie Borberfährte, bas Beafter brudt fich schmal und spig aus und ftebt naber am Ballen. Die Fahrte bes Thieres zerfallt, es bleibt viel Erbreich zwischen bem Ballen fteben, bas Thier hat nur felten Schluß und tann nicht übereilen. Die Fahrte geringer hirsche hat Aebnlichfeit mit ber bes Thieres.

Die Exfremente bes Rothwilbes - Belos, lofung ober lofung - find burch bie Mefung nach Jahreszeiten verschieden, aufferbem nach Beschlecht und Alter. Die Losung fallt bei ftarfen birschen aus: in Klumpen ober Saufen, in Zapfen, in Traubengestalt; rofenfrangformig ober ale Lorbeeren, in einzeln verzettelten Rnotchen. 3m Allgemeinen ift fie bart ober weich. Beim Birfde im Marg breiter und ftarfer ale in ben fruberen Monaten und baufenweise. oft breitblätterig aneinanderhangend, nach und nach formt fie fic und läßt fich auseinanderbruden. Bom Ausgang Dai bis gur Mitte Juni in runden, langen, beinah 1 Boll biden Bapfen am Ende ein Bapfchen und ichleimig wie mit Spinngewebe übergogen. Bom Enbe Juni bis Ditte Juli traubenformig. Bom Mitte Juli bis in bie erften Tage bes Auguftes rofenfrangformig. Begen bie Mitte bes Auguftes von ben Rapital - und ichlecht jagbbaren birichen gang troden, ichwarg, bart, wie Schaflorbeeren. 3m September anfangs gezapft, bernach In ben Binter=Monaten bunn, an einem Enbe mit einem Bapfden und am andern mit einem Napfden, bie in einan-Behlen's Forfil, Meal-Lex. 8b. V. 24

ber passen. Beim Thiere im März einzeln und klein ausgezetztelt, wie Ziegenlorbeeren; im September schleimig, zum Theile aneinanderhangend. Beim Hirsche hat die Losung immer eine bestimmtere Form als beim Thiere; zu der Jahredzeit, wo die Losung der Geltthiere jener der Hirsche ähnlich ist, wirst sie der Hirsch in Hausen aus. Beim jungen Hirsche ist die Losung besser geformt, die Spigen sind stärker, fürzer und fallen ins Gelbliche, das Thier aber wirst sie in größerer Menge aus. Mit zuneymendem Alter ändert sich die Losung, beim Hirsche frühzeitiger als beim Thiere; vom Kapital und jagdbaren Hirsche erscheint sie schon in Zapsen, wenn sie von schlecht jagdbaren noch klumpig ist, und letztere lassen sie schon in Gestalt von Trauben fallen, wenn die andern sie noch in Zapsen auswerfen. Berschieden zeigt sie sich oft 14 Tage hinter einander.

Biftorifde Radridten: Der Birfd, fpridwörtlich für Munterfeit und Raschheit geltenb, ift Wegenstand ber Fabel und Poefie in allen Sprachen. Die Geweihe wurden auch zur Bergierung von Garten und Jagbhauser u. f. w. gebraucht; man findet Birichtopfe und Geweihe baufig in Wappen, und bie letteren als eine ber baufigften Auffage auf Bappen. In ben Dofaifden Ur= funden fommt vom Sirfde, außer bem Ramen, nichts vor, und in Siob (jeboch nicht auf bas Rothwild allein fich beziehenb) fiebt, bag man bie Beit, wie lange ein Thier boch beschlagen geht, und bie Beit bes Segens nicht fenne, bag es fich beuge, frumme und bie Jungen auslaffe, welche fich bann von ben Alten entfernen und im Getreibe feift werden. Die griechischen und romifden Schriftfteller enthalten mehr Raturgeschichtliches. Ariftoteles berichtet in bem Buche von den Thieren, daß die Birfchfuh die Rachgeburt verschludt und fich mit Sebelienfraut aft, bas Junge gut beschüst, bie Birfche feine Gallenblase haben, und jahrlich bie Geweihe abwerfen. Plinius in feiner historia naturalis ift an Radricten über ben Sirfc febr reichhaltig, jedoch Bahres und Fabelhaftes burdeinander werfend; nach ihm wird bas Beafe burch bie Erbe schwarz, und ber Regen mascht biefes wieber ab; bas Thier aft por und nach bem Segen Sebelienfraut, fo wie auch Arum, und läßt barauf bas Ralb faugen; im Flieben halt es wegen ben Schmerzen im Leibe oft an, und die Jungen werben febr bald jum Laufen an= gelehrt.

Plinius erwähnt auch weißer Hirsche und der Freundschaft zwissichen dem Hirsche und ben Schlangen, auch soll ein im Leibe bes Thieres getödteter Fötus das sicherste Mittel gegen den Schlangensbiß sein. Bei den Krankheiten ist bemerkt, daß das Rothwild nie

am Fieber leibe, die Frauen aber lange leben und ebenfalls nie am Fieber leiden, wenn sie täglich des Morgens hirschsleisch essen, ein solcher hirsch musse aber mit einem einzigen hiebe getöbtet werden. Bei den Griechen und Römern war der hirsch ein Sinnbild der Jagd, der Diana zur Seite stehend, wenn diese als Jägerin mit dem Bogen abgebildet ist. Mit anderen Thieren zusammen und mit der Diana in einer andern Gestalt, gehört der hirsch unter die Sinnbilder der Natur. Bei den alten Deutschen war der hirschssehr wichtig, das edelste Jagdthier; die hirschdecken wurden zur Kleidung gebraucht. Der Germane hing, wenn er ins Feld zog, ein Geweih um und über den Kopf. hirschgeweihe erhielten die Berlobten von ihren Bräuten zum Geschenke. In der Zeit deutscher Jagdbardarei schmiedete man zum Tode verurtheilte Wildschüsen auf die Geweihe eines hirsches und sagte ihn in den Wald.

Beibmannesprache: Das Maul beigt Beafe; bie Dhren beigen Bebor, Lufer, Schuffeln; bie Edgabne Saden; bie Borner Geweibe, Beborn, Beftange, Bewicht; ber Saupttheil bes Behornes Stange, Die Berzweigungen Enden, Sprof. fen, Binten; Die Stelle, wo bas Beborn auf bem Ropfe fist, Rofenftod; ber frause Rrang berum Rofe; Die fleinen Anopfchen Perlen ober Steine; bie Furden Rinnen; Die unterften Binfen Augensproffen ober Beibsproffen; Die barüber fiebenben Enden Giefproffel, Giepruffel, Giepraffel, Prof. fel, Praffel, Spruffel; bas raube Sautchen, mit welchem bas neue Beborn umfleibet ift, beißt Baft ober Befege; fteben am Beborne bie oberften zwei Enden gabelig auseinander, fo ift es ein Gabelgeborn, und ein Beweih von 3 ober 4 Spigen ift ein Binfengeborn; fteben bie oberften Binten gufammen, fo ift es ein Rronengeborn; fteben aber bie oberften Binfe" wie bie Ringer einer Sand, fo ift es ein Palm - ober Sanbgeborn; bas jung hervorspriegende Geborn beißt Rolbe; bie Augen beißen Lichter, Spiegel, Seber und Leuchter; Die ausschwigende Reuchtigfeit aus einer Druge im innern Augenwinfel wird Sirfc. thrane genannt; bie Bunge Beibmeffer, Beibloffel, Grafer und leder; bie Bungenwurgel mit bem Rehlfopfe Drof. fel; bie guge laufe ober laufte; bie Rlauen und Afterflauen Shalen, Beafter, Dberruden; bie Seiten an ber Burgel Rebibraten; Die Seiten über ben Rieren Dehrbraten; Die Dunnungen Gisbeine ober Flanten; bie Seiten Rriefen, Burmer, Banbe; bie Rippen Febern; bie Bruft Bruftfern; ber Theil von ber Blume über bem Kreuze bis an die Rippen Biemer, Bimmer, Beimer, Schlegel, Reule; ber Theil 24*

vom Biemer bie an bie Blatter Ruden; bie Buge ober Schulterblatter beißen Blatter; bas hintertheil Scheiben, Schirm oder Sous; ber Schwanz Blume, Burgel, Feber, Feberlein, Galle, Enbe, Birfdfdmaben, Sturg, Bebel; ber After beißt Beibloch; bie Busammenfügung bes Knochens unter bem Beibloch Schlog; bas mannliche Glieb Ruthe, Bu= mel, Biemer, Pinfel, Brunftrube; bie Boben werben Bais Ien, Rloge, Grenal ober Rurgwildpret genannt; bie weibs lichen Geschlechtstheile Patente, Feigenblatt ober Feuchts blatt; ber Euter beißt Befäuge; bas Fleisch überhaupt Bild = pret; bas Fett Beig ober Feift; bas Blut Schweiß; bas Fell Dede; Berg, Lunge und leber gufammen beigen Beraufd, Belunge ober Beschlinge; bie Bedarme Bescheib; ber große Theil bavon Banft; bie Barnblase Feuchthlase; Die Rieren Rieren ftall; ber Roth lofung; bie Entleerung bes Rothes wird Lofung von fich geben genannt und bie Entleerung bes Barnes Feuchten; ein Sirich fdreit, brullt, orgelt; von bunt gefledten Ralbern wird gefagt, bag fie Livree tragen; bas Altober Schmalthier ichredt ober ich malt, wenn es ichreit; bie Beit, wo bas Rothwild am besten bei Leib ift, heißt bie Feiftzeit; eine Gefellschaft des Rothwilbes aus beiberlei Geschlechtern ift ein Rubel; eine Gefellicaft blos aus Birichen ein Trupp Biriche; eine Gefellichaft aus Thieren ein Trupp Thiere; ber Sirfc wirft ab und fest auf, wenn er bie alten Beweihe verliert unb neue befommt; bat er abgeworfen, so geht er niebrig, und bat er aufgesegt, so geht er boch; bas Abstreifen ber rauben Saut vom Beborne beißt ichlagen ober fegen; ber Birfc ftreitet nicht, fonbern fampft; bas Rothwild frist nicht, sonbern aft fich; es flirbt nicht, fonbern verendet; fein lager heißt Bett; bie Rabrung Mefung; bie Begattungezeit Brunft; ber Begattungeaft Befdlag; bas trachtige Thier geht boch befdlagen, und ges biert nicht, fonbern fest.

Die Jagdzeit auf das Rothwild ist vom Mai bis September auf Hirsche; von Jakobi bis zu Anfang der Brunft auf Feistbirsche; Thiere werden bis Ende Oktober gebirscht, und Kälber bis Weihe nachten. Die Jagd wird ausgeübt durch Birschengehen, den Ansstand, Treib=, Bestättigungs-, Kessel- und Hauptjagen, nebst der Parforcejagd.

Literatur u. Abbildungen: Agricola, von des hirschen Ratur und Eigenschaften, Amberg 1603. 4. — Ridinger, Jagdsbare Thiere, T. 4. 5. — Dessen rare und monströse hirsche. — v. Wildungen's Neujahrsgeschenk, 1794. — v. Mellin, Ans

weisung zur Anlegung ber Wildbahnen. — Aus bem Winkell, Handbuch für Jäger. — v. Leonhardi, Forst- und Jagdkalensber, 1794. — Bechstein, Jagdwissenschaft I. — Döbel, Jäsgerpraktika. — Die Hirsche von Böhler. — Ein überstiehender und flüchtiger Hirsch ist abgebildet in Ribinger's Entwurf einiger Thiere, Th. 3. Taf. 48 und 52.

Mbbildungen von Gehörn befinden sich in der Histoire naturelle du Cabinet du Roi, Tome sixieme, Paris 1756. 4. und in Krünis Encyclopädie, Th. 23. Taf. 12., sowie in Ribinger's raren und monströsen Hirschen und in Mellins Anweisung.

Fährten sind abgebildet in Ridinger's jagdbaren Thieren, Taf. 4, 5 u. 21.; Mellin's Anweisung; Krünitz Encyclopädie, Bb. 23. Taf. 13.; Bechstein's Naturgeschichte Deutschlands, Bd. 1. Taf. 2.; Atlas zum Dictionnaire de chasse, wo auch die Losung abgebildet ist.

Abbildungen sehr monströser hirschgeweihe, mit ungleichen Ensben an beiden Stangen, sind in Krünis Encyclopädie, Th. 23. Taf. 12., und Buffon's Naturgeschichte, und ein ungeheures, 1771 bei Worms im Rheine gefundenes Geweih in Moser's Forstarchiv, Bd. 13., abgebildet.

Abbildungen gehörnter Thiere sind in Wildungen's Taschens buch für Forst = und Jagdliebhaber und Moser's Forstarchiv, Bb. 11. (Jagdzoologie.)

Rothhuhn, s. Haselhuhn.

Nothkehlchen, f. Sanger.

Mothkopf, Rothkopfente, f. v. w. Rolbenente.

Rothfopfige Saubenente, f. v. w. Rolbenente.

Rothföpfiger Seefchwalm, f. v. w. rothtopfige. Dewe.

Rothköpfige Balbichnepfe, f. Schnepfe.

Röthlich, f. rubens.

Rothliches Wiefel, f. v. w. fleines Biefel.

Möthling, 1) f.v.w. braunkehliger Steinschmäßer; 2) f.v.w. Hausrothschwänzchen; 3) f. v. w. Rothschwänzchen.

Nothluche (Luche, Luchetage, Ragenluche, gemeiner, Sirfche, Ralber- und Wolfsluche), Felis lynx.

Der Luchs gehört zur Gattung Rate, und hat als ausz zeichnendes Merkmal, daß die aufrecht stehenden Ohren an der Spite einen Haarvinsel baben.

Der Körper ist 3 F. lang, bis 2 F. hoch, die Ruthe 7 3. lang, ber Haarbuschel auf den Ohren 2 3. lang; Gewicht 45-50 Pfund. Der Kopf hat im Allgemeinen die Form, wie bei der Kape, ist etwas rund und die Schnauze gestreckt; die Augen groß, der Stern

grungelblich und die Sehespalte — wie dieser Gattung Thiere eis genthumlich - ift fenfrecht; Dhren fast breiedig und aufrecht, oben mit einem Bufdel fteifer fcmarger Saare; bie Bartborften weiß; bas Gebig besteht aus breierlei Bahnen mit zugespitten Kronen und bie Edzähne find lang, wodurch bas Raubthier charafterifirt ift. Der Leib ift etwas bid und plump; Beine boch, fart, bie Rrallen ber Beben lang, ftart gefrummt und icharf. Die Behaarung bicht, Grundfarbe in verschiedenen Abstufungen lang und ziemlich weich. von heller und bunfler brauns ober fucheroth, an ben Baden mehr ober weniger beutliche braune ober ichwarze Streifen, am Unterleibe und ben Schenkeln - auch wohl außerbem am leibe - buns felbraune Punfte, und an ben Seiten, vom Ruden berab, braune und weiße geschlängelte Streifen. Un alten Luchfen ift im Winter bie Schnauze schwarg, und auf ben Baden find brei geschlängelte fdwarze Streifen fichtbar, nebst eben folden zwei Streifen an ben Borberbeinen; auf bem Ruden braunroth, mit einigen abgebroches nen bunkelbraunen Langelinien; an ben Seiten weiß, undeutlich braun und weiß gefledt und gestreift; bie Beichen und Schenfel mit reiheweisen schwarzen und bunkelbraunen Fleden; ber Unterleib weiß, mit großen bunfelbraunen Fleden; bie Laufe außen fucheroth und weiß überlaufen, an ben vorbern unordentlich schwarzbraune Punfte.

Farbenabweichungen tommen besonders mit gang brauns rothem Oberleibe und nur buntel gefledten Schenfeln vor.

Der weibliche Luchs ist kleiner und weniger gesteckt und gesstreift als ber männliche. Man will größere und kleinere, von einsander verschiedene Luchse kennen, vulgar Kalbers oder Kapenluchse genannt, und es hat wenigstens die Wahrscheinlichkeit für sich, daß solche Barietäten, oder wie man sie sonst nennen will, nach der Gegend des Aufenthaltes bestehen.

Der Luchs ist in Asien, Amerika und Europa in großen, sos wohl gebirgigen als ebenen Walbungen zu Hause, und besonders in asiatischen Ländern noch sehr zahlreich, in Deutschland war er in der Urzeit gemein; als sehr gefährliches und der allgemeinen Nachsstellung zufallendes Naubthier sindet er sich jest fast nur noch in den gebirgigen und großen, dichten Waldungen. Er haust in Spalsten und Rlüsten der Felsen und verlassenen Dachs, und Fuchsbauen, bäumt sich auf schiesstehende Bäume und geht nur in der Noth auch auf gerade. Die Lebensart des Luchses ist durchaus räuberisch und mordgierig, er ist muthig und listig zugleich, und scheut in der Bessahr weder Hunde noch Menschen. Seine schärsten Sinne sind Gesicht und Gehör, er lauert und schleicht auf den Naub und such

ihn durch einen Sprung zu erhaschen, wie alle Thiere dieser Gattung; er klettert gut, seine Stimme ist heulend, laut; er lauert des Nachts, nach Art der Ragen, hinter einem Busche, Steine u. s. w. auf Nothsund Rehwild u. dgl., sowie auf die Hasen an den Wechseln, beschleicht Waldhühner, und sucht auch an Ziegen, Schaafe und Kalsber zu kommen, denen er auf den Nücken springt und sie ins Genick beißt; auch geringe Sauen bleiben nicht verschont. Wo möglich würgt der Luchs, was er erreichen kann, weit mehr, als er zu verszehren vermag; raubt aus Noth aber auch Eichhörnchen, Mäuse und derlei kleine Thiere; saugt dem erwürgten Thiere zuerst das Blut aus, dann nur vom Geräusch und den Reulen fressend, das klebrige verscharrt er, um es nur aus Mangel wieder anzunagen, wird außerdem den Füchsen und andern Raubthieren zu Theil.

Die Fortpflanzungsperiode des Luchses — Ranzzeit — fällt in den Februar; die Luchsin trägt 10 Wochen, und wirft in einem der schon bezeichneten Aufenthaltsorte auf einem Lager von Moos oder Laub, oder auch in einer Dickung, zwei die vier Junge, welche sie zwei Monate lang fäugt und sehr wachsam psiegt, indem sie ihnen besonders lebendes Gestügel zuträgt, womit sie spielen und morden lernen. Ohne Beunruhigung bewohnt ein Luchspaar durchs ganze Jahr zusammen eine Höhle. Junge Luchse sind zähmbar und verhalten sich in einem Hause wie Kapen, vertragen sich sedoch mit diesen nicht, und werden auch davon gestohen. Der Luchs kann sein Alter bis auf 15 Jahre bringen.

Feinde hat der Luchs eigentlich nicht, benn die Tagraubthiere vermögen ihm nichts anzuhaben, und die Nachtrauber sind schwächer, die Jungen aber sind durch den Aufenthaltsort gegen Naubvögel geschützt.

Der Schaben, ben ber Luchs anrichtet, ist sehr groß, auch ist er bem Menschen gefährlich; er fällt Heerden an und thut der Jagd von Haars und Federwild großen Abbruch, um so mehr, ba er aus Naturell würgt, was er erhaschen kann.

Bon einem wirklichen Rugen kann demnach die Rede nicht fein, sondern nur davon, was sich von ihm benügen läßt und dies ses ist der Balg, ein schönes Pelzwerk, mit welchem aus fernen Lansben, wo der Luchs zahlreich ist, ein starker Handel getrieben wird. Ein Luchspelz gehörte auch in der Borzeit zur Ritters und sogar kösniglichen Zierde; die Haare daran werden spröde und brechen ab.

Jägersprache: Der Luchs hat ein Gefäng, anstatt Zähne; einen Balg, eine Ruthe; Krallen oder Waffen und ein Lasger. Er wird scharf gewahr, schleicht, trabt, thut weite Sprunge und bäumt sich; sein Roub heißt Rig, und

von biesem frift er; er rangt; bie Luchfin bringt Junge und

er wird gestreift.

Bom Dasein und Aufenthalte überzeugt sich der Jäger bei Schnee durch die Spur, welche jener einer Kape ähnlich, aber groß, rund und seicht geschränkt ist, bald nach seinem Erscheinen aber durch die Unruhe des Wildes in einem Reviere. Man kreist ihn ein und schießt ihn durch Umstellung mit Lappen] und Schüßen; außerdem auf dem Anstande und vor Jagdhunden, in Treibjagen und durch Reizen. Tritteisen kann man vor das Lager oder zu dem vergrabesnen Raube legen. Beim Schießen ist nothwendig auf der hut zu sein, weil ein nicht tödtlich getroffener Luchs sehr ergrimmt und, wenn er zu bäumen vermag, seinen Berfolgern auf den Kopf zu springen sucht.

Literatur u. Abbildungen: Bechstein's Naturgeschichte Deutschl. S. 78. Taf. 6. — Dessen Jagdwissenschaft I. S. 514. — Wildungen's Taschenbuch auf 1800. S. 1. Taf. 1. — Doebel, Jägerpraktika, vierte Aufl. I. S. 41. Taf. II. Fig. 5. — Ridinsger's Jagdbare Thiere, Taf. 10. Kleine Thiere, Taf. 65. 66. Wilbe Thiere, Taf. 22. — v. Train, Des gerechten Weidmanns neue Praktika, S. 232. — Flemming's Deutscher Jäger I. 108.

(Jagb-Säugethiere.)

Rothrüftling , f. v. w. Steinbroffel.

Rothschwanz, Phalaena Bombyx pudibunda, fiehe Wallnuß-

Nothschwänzchen, f. Ganger.

Rothsperling, f. v. w. Felbsperling, f. Fint.

Nothtannen-Blattwespe, Tenthredo abietis. Die Fühler an beiben Geschlechtern vielglieberig; Länge bis 6 L. Männchen schwarz, stedenlos; Flügel länger als ber Leib, rußfarbig angeslosgen, mit braunen Abern, am obern Nande ein länglicher brauner Fled; Fühler siebenglieberig, fadenförmig. Weibchen etwas größer, schwarz, am hinterleibe vier rostfarbige Ringe; die Beine von derselben Farbe, Schenkel der vorderen schwarz. Larve blaßgrün; Kopf rostfarbig; mit zwei schwarzen Augensteden; an den Seiten des Rückens dunkelgrüne, ins Graue ziehende Fleden und schwarze Lustsspalten; Gespinnst weiß.

Die Wespen sind in Nabelgehölzen in den Monaten Mai und Juni; das Weibchen legt die Eier in die Nadeln und Blätter der Riefern, Fichten und Lärchen. Die lebenden Larven verpuppen sich im August in der Erde in Moos und unter Steinen; sie gehen haupts fächlich junges Holz an und fressen sogar Bäume kahl. (Forstentos mologie.)

Moththier, f. v. w. Birfctub ..

Roth: und Rotthubn, f. v. w. hafelhubn.

Mothvogel: 1) s. w. Distelfint; 2) s. w. Nachtigall.

Nothwild: 1) gewöhnliche Benennung bes Ebelwildes mit seiner Familie; 2) oft auch gemeinschaftliche Bezeichnung von Ebel-, Dam- und Rehwild. (Weidmannssprache.)

Rothwildstand: 1) ber Ort, wo Rothwild se nach ben verschiedenen Jahreszeiten gern steht; 2) Zahl und Qualität ber verschiedenen Stücke Rothwild in einem Forste ober Reviere. (Weidmannssprache.)

Nothwildstands-Anlegung. Entweder ist in einer Gegend gar kein Rothwild vorhanden, oder im Verhältniß zur Größe der Waldungen der Wildstand zu unbedeutend, so sehr herabgekommen, daß man ihn bis zu einem bestimmten Maaß wieder emporbringen will. In beiden Fällen bedarf es vor Allem einer genauen Ersörterung der Frage: eignen sich Wald und Gegend so für Rothswild, daß Hossnung vorhanden ist, dasselbe werde sich nicht nur halten können, sondern auch gern verweilen?

Hat man noch gar kein Rothwild, so lasse man im ruhigsten Theile bes Forstes, wo möglich an einem südöstlichen oder südwestslichen Abhange, eine größtentheils mit dichtem jungem Holz bewachssene und wenigstens mit einem fließenden Wässerchen versehene Waldsstäche von 30—40 Acter ins Gevierte, mit einem 8—10 Fuß hohen Bretter= oder Pallisadenzaun so umschließen, daß kein Hund hinein kommen kann; dann lege man darin einige Suhlen und eine Sulze an, verwandle einige Holzstreisen in Wiese, wenn solche nicht schon natürlich vorhanden sind, und lichte einige Acter so, daß sie förmlich beackert, mit Rüben, Roggen, Kartosseln zc. bestellt werden können, damit die eingeschlossenen Thiere auf diesem kleinen Raume alles beisammen sinden, was ihrer Natur und ihren Liebslingsneigungen entspricht.

Hierauf besetze man den Park, am besten im November, mit 6-12 Thieren und 2-4 geringen Hirschen, füttere sie auf trockenen Plägen regelmäßig mit Heu, Möhren, Kohl, Roßkastanien, wildem Obst, Eicheln zc., namentlich mit, in seder Rücksicht zu empfehlenden Schaflaub, und gebrauche dabei die Borsicht, das Heu nicht in gewöhnlichen Nausen und nicht auf Hausen vorzulegen, sondern in der Form zu reichen, wie man in manchen Gegenden die Futter= und Strohbunde den Schasen zum Fressen aufhängt.

Gleich bei ber ersten Anlage bes Zaunes befåe man außer= halb besselben einige Acker mit Hafer und Wicken, um, sobalb die Thiere gesetzt haben, eine Strede bes Zaunes ganz in der Stille wegzunehmen, damit dem Wilde ohne alle Beunruhigung der Wechsel ins Freie offen stehe. Läßt man dabei dem Wilde mögslicht viele Ruhe, schießt man von beiden Geschlechtern nicht mehr, als zur Erhaltung und Vermehrung des Wildstandes zweckmäßig ist; übt man anfänglich wenigstens nur die stille Jagd des Anstans des und der Pürsche, und läßt in dem eingeschlossenen Raume niesmals einen Hund sagen, so wird das Wild bald Standwild werden und auch frei hier gerne bleiben, wenn namentlich zur Brunfts und Setzeit auch ferner die gehörige Ruhe ihm gegönnt wird, Salzsecken, Brunftäcker zc. in gehörigem Stand bleiben, und, wenigsstens in harten Wintern, die Fütterung oder das Fällen weicher Holzarten fürsorglich in Anwendung sommt.

Ganz dieselben Maaßregeln führen auch da zum Ziele, wo zwar ein Rothwildstand vorhanden, aber so herabgekommen ift, baß

ein eigentlicher Jagbbetrieb barauf unstatthaft wirb.

Himmten Jahredzeiten sich bes Besuches von Wechselwild zu erfreuen, so bediene man sich zur Herstellung eines förmlichen Rothwildstans bes berselben Maaßregeln, wie da, wo gar kein Wild früher vorshanden war, und nach wenigen Jahren werden sich die erfreulichssten Früchte davon zeigen. Hat eine Gegend gar keine größere geschlossene und ruhige Waldungen, mit Wasser u. bgl., so ist sie an und für sich selbst für einen dauernden Stand von Rothwild nicht geeignet, und kein Versuch der Anlegung eines solchen kann auf die Dauer glücken, wenn nicht eine beständige Umzäunung das Wild von allem Auswechseln abhält. (Wildzucht.)

Notte, eine Gesellschaft mehrerer Wölfe. (Weidmannsspr.) Notte werden bei den Holzfällungen im Walde drei zusammen arbeitende Holzhauer genannt. (Forstunstsprache.)

Nottefink, f. v. w. Buchfink. Notthacke, f. v. w. hauberg.

Notthacke, eine starke hade, die gebraucht wird beim Stocks roben und zum herausheben der Wurzeln und Steine aus dem Bosten, zum Aufhacken der Gräben und zum herausnehmen starker Pflänzlinge; gewöhnlich 9—12 Zoll lang, und die Schneide gut verstählt und scharf, aber nur 3 Zoll breit. (Forstechnologie.)

Rotthuhn, f. v. w. Safelhuhn.

Nottland (auch Rodland, Neurott ober Neubruch), ein ges robetes und in Ackerfultur gelegtes Walbland. (Forstfunstprache.)

Rotundatus, zugerundet, heißen Blätter, welche entweder an der Spige oder an dem Lappen der Basis einen Bogen bilden. (Botanische Terminologie.) Dot, f. Pferbefrantheiten und Pferb.

Rubens, auch rubescens ober rubicundus, eine in verschies benen Abstufungen nach roth sich hinziehende Farbe. (Botanische Terminologie.)

Bubiginosus, rostfarbig, ein Roth mit einer Mischung von Braun. (Botanische Terminologie.)

Rubin, f. v. w. hanffinf.

Rubingaunkonig, f. v. w. Golbhahnchen.

Rubus, f. Brombeere.

Műbenförmig, f. napi- oder rapiformis.

Mudfen, bei Tauben f. v. w. Girren.

Mucke, f. v. m. Saatfrabe.

Mucken, provinzielle Benennung ber Afterklauen. (Wbmsfpr.)

Rücken: 1) ber Hase läuft Abends nicht aus und Morgens nicht in den Wald, sondern er rückt auf die oder von der Weide; 2) beim Bogelheerde die an den Schlaggarnen besindlichen Leinen 2c. anziehen, damit der ganze Heerd pfeilschnell mit dem Garne bedeckt ist. (Weidmannssprache.)

Rand, d. B. einer Frucht. (Botanische Terminologie.)

Mückleine, die Leine, womit der Bogelfanger die Schlaggarne über den heerd zieht. (Bogelfang-Apparate.)

Mückenmark sett sich aus dem verlängerten Marke bes Geshirns fort, verläuft bei Säugethieren und Bögeln im Kanale der Wirbelbeine (bei Fischen an der Wirbelsäule); an Substanz und Farbe dem Gehirne ähnlich; bestehend aus zwei mit häuten umkleis deten hälften, macht in der Gegend des zweiten Lendenwirbels einen Knoten und sest sich dann als ein Nervenbündel fort — Pferdesschweif genannt. — Aus dem Rückenmarke gehen zu beiden Seisten viele Nerven gegen die Ausschnitte und löcher der Wirbelbeine und vertheilen sich am Körper. (Anatomie.)

Rückenwirbel sind am Körper der Saugethiere so viel als Nippenpaare. Beim Pferde sind an den ersten dieser Wirbelsbeine die Dornfortsätze sehr lang, woran sich das starke Trageband für Kopf und Hals ansetz; diese Stelle wird der Widerriß gesnannt. (Anatomie.)

Rückfährte, jebe bort, wo man gerade sucht oder freift, sichts bare-Fährte, welche anzeigt, woher das Wild gekommen. (Weid= mannssprache.)

Mückstrang, Rückenstrang: 1) s. v. w. Ziemer; 2) s. v. w. Rüdgrat.

Mudftrich, Mudang, ber Berbfiftrich ober Berbfigug ber Strich. und Zugvögel von Norben nach Guben. (Weibmannesprache.)

Mubel, jebe mehr ober minber große Gefellicaft von Rothe,

Dams, Elens und Schwarzwild. (Weidmannssprache.)

Mubeln, fich, von allen Wildarten ber Sochjagd, fich verfammeln, ju geselligem leben jusammenthun. (Weibmannesprache.)

Muber, Benennung ber Fuge aller Schwimmvögel; baber Rus

bern f. v. w. Schwimmen.

Ruderalls, ben Stanbort von Pflangen im Schutte angeis genb. (Botanische Terminologie.)

Ruderente, f. v. w. Beigbadenente.

Ruderfedern, Schwungfedern, bie Sauptfebern in ben flugeln, wodurch die Bogel burch die Luft rudern, b. h. fich fortbe= wegen.

Budimentum, Anfat, Anlage, was entweber fcmach ober nicht ausgebildet vorhanden ist oder der Entwidelung barrt, wenn

es auch schon ba ift. (Botanische Terminologie.)

Mub, Benennung bes mannlichen Fuchses. (Weibmannespr.) Müben: 1) Allgemeine Benennung aller Jagbhunde; 2) fpe-

zielle Bezeichnung ber großen, schweren haghunde, ber Pader. (Beibmannesprache.)

Rübenhorn, f. v. w. Sifthorn und Jagdhorn.

Rübenfnecht, f. v. w. Sunbewarter.

Muf: 1) ber eigenthumliche Naturlaut mancher Wilbarten gu gewiffen Zeiten und in gewiffen Situationen; 2) funftliche nachabmung beffelben burch Werfzeuge zc., um bas Wild jum Schuffe ober Fange anzuloden; 3) besonbers bie eignen Laute ber Mutter und Jungen, um fich gegenseitig zu finden, zurechtzuweisen, baber fich rufen. (Beibmannesprache.)

Rufescens, braunröthlich, nach fucheroth fich bingiebend. (Botanische Terminologie.)

Rufhuhu, f. v. w. Kelbhuhn.

Rufus, fucheroth, ein Braunroth mit etwas Gelb. (Botan. Terminologie.)

Rugegericht, eine alte Benennung für bie Forfigerichtstage.

Rugosus, rungelig, eine Pflangenfläche, welche es fei, mit unregelmäßigen Borfprungen und Bertiefungen bagwifchen, woburch bas Ansehen wie eingeschrumpft ift. (Botanische Terminologie.)

Rube. Eine völlige Rube gibt es im Beltall nicht, und wenn baber irgend ein Körper auf der Erde nicht anders in Bewegung fich befindet, fo ift er es wenigstens burch die Bewegung bes Plas neten felbft, und bamit augleich.

Es ist die Ruhe der Gegensat von Bewegung, in Wahrheit aber mit ihr Eines und Dasselbe, denn der am schnellsten sich beswegende Körper ruht in jedem Augenblicke auf andern Punkten, und daher auf seinem ganzen Laufe auf unzähligen, auf jedem einszelnen aber eine so ganz unbemerkdar kurze Zeit, daß er in bestänsdiger Bewegung erscheint, obgleich es dasselbe wäre, wenn man von einem Körper, der in einem gewissen Zeitraume sich von einem Orte zum andern bewegte, sagen würde: er habe innerhalb dieses Zeitsraumes auf der durchlausenen Räumlichkeit geruht. Beispiel:

"Wenn ein Körper auf einen Körper auf einer Fläche sich von "a (nach) b bewegte, und dabei die Räumlichkeit in der Linie a — b "durchlief, so muß er in seinem Laufe auf sedem einzelnen Punkte "eben dieser Linie geruht haben, und war daher, als sich bewegend, "in beständiger Ruhe, nur mit sedem Augenblicke auf einem weiter "vorwärtsliegenden Punkt."

Ein jeder Körper muß eine Stelle im Raume einnehmen ober an fie gefest werden, und wenn man fich auch einen blog mathematischen Buntt barunter benft; biefe Stelle nun ift sein Drt, und fein Beharren barauf wird Rube genannt, bie Beranderung biefes Dries aber Bewegung, wodurch bie gewöhnlichen Grundbegriffe biefer Buftanbe ber Rorper ausgebrudt finb. Der Raum, welchen ein bewegter Rorper burchläuft, ift fein Beg ober feine Babn. Wenn ber bewegte Gegenstand ein Punkt ift, fo wird fein Weg eine Linie, und burch geraben ober frummen Weg wird bie Bewegung eine gerab = ober frummlinige. Gine in feinem Augenblide unterbrochene Bewegung ift ftatig, eine mit Rube abweche felnde aber heißt abfegend oder fpringend. Werden von einem bewegten Puntte in gleichen Beiten gleiche Wege gurudgelegt, fo ift bie Bewegung gleichformig, find aber bie Bege in gleichen Beiten ungleich, fo ift bie Bewegung ungleichformig. Bei gu= nehmenben Begen ungleichformiger Bewegungen in gleichen Beits theilen, werben fie gunehmenb genannt ober beschleunigt. beim Abnehmen in jedem ber falgenden gleichen Beittheile aber abnehmend. Die intensive ober innere Große einer folden Bewegung wird bie Befdwindigfeit genannt, und anschauliches Maag einer gleichformigen Bewegung ift ber in einer Beit-Ginheit gurudgelegte Beg.

Linien, Flächen ober körperliche Ausbehnungen haben eine einzige Bewegung, wenn alle Punkte einerlei haben, folglich alle in berselben Zeit ober in parrallelen Richtungen fortrücken. Bei uns gleich för mig bewegten Punkten ist die Geschwindigkeit in jedem Augenblicke eine andere, und das Maaß derselben ist in jedem Aus genblicke ber Weg, welchen ber Punkt in einer Zeit-Einheit zurückslegen würde, wenn die Bewegung gleichförmig fortginge. Aus erstangter Einsicht vom Verhalten ber Zeit, des Weges und der Gesschwindigkeit einer Bewegung zu einander entsteht eine Theorie der Bewegung.

Von einem gleichförmig bewegten Punkte ist der Weg proporstional der Zeit, und wird gefunden durch Multiplifation der Gesschwindigkeit mit der auf die Bewegung verwendeten Zeit.

Zwei und mehrere Bewegungen können mit einander in Bersbindung sein: wenn ein Punkt von einem Ende einer Linie bis zum andern gleichförmig fortrückt, so kann während diesem die Linie selbst eine zweite Bewegung in einer Fläche, und diese eine dritte in einem körperlichen Naume haben, der Naum selbst aber kann eine vierte in einem noch größern Naume haben u. s. w.

In soferne die Bewegung eines Punftes auf irgend einen Raum bezogen wird, nennt man fie eine relative, wird fich aber irgend einer ber Raume als letter und unbewegt gedacht, so wird bie barauf bezogene Bewegung bie absolute (wahre ober wirkliche) bes Punttes genannt. Demnach liegt ber Unterschied nur in ber Borftellung, und es fann eine jebe ber Bewegungen als abso. lut ober relativ betrachtet werben; bestehen nun bei einem Puntte mehrere Bewegungen jugleich, fo tommt es auf bie Bestimmung an, welche absolute Bewegung bas Ergebniß aller andern ift. Wird nun einem Puntte eine Bewegung in einem Theile einer Linie beis gelegt, die andere aber bem Theile Wer Linie felbft, fo find a) bie Beschwindigfeiten beiber Bewegungen gleich aber entgegengefest, fo beben fich beibe Bewegungen auf, und ber Punft rubt; b) bei un= gleichen aber entgegengefesten Beschwindigfeiten bewegt fich ber Puntt nach ber Seite ber größern Geschwindigfeit, und bie mirtliche ift die Differeng beiber; c) bei gleichen ober ungleichen und nach berfelben Seite gerichteten Geschwindigkeiten geht ber Punft nach biefer Seite, mit einer Befdwindigfeit, welche als Summe beiber angenommen ift.

Wenn einem Punkte zwei Geschwindigkeiten in den Richtungen zweier Linien beigelegt werden, so ist die wirkliche Bewegung des Punktes in der Diagonale des Parallelogramms, welches zwischen die Linien gezeichnet werden kann, und die Größe der Diagonale stellt die wahre Geschwindigkeit vor, mit welcher sich der Punkt in dieser Richtung gleichförmig bewegt. Gleichgültig ist, ob einem Punkte die Bewegungen zweier Linien beigelegt werden, oder nur die der Diagonale, und es können sede zwei Bewegungen in eine zusams

mengezogen ober umgefehrt, jede einzelne Bewegung in zwei völlig mit jenen gleichgeltenben zerlegt werden.

Als Ursache ber Rube ober Bewegung eines Körpers gilt bie bewegende Rraft und von biefer bie Berschiebenheiten: a) Die Willfür lebender Thiere; b) die Beweglichfeit ber Körper, verbun= ben mit ber Undurchbringlichfeit, vermoge welcher Gigenschaften in bem Buftanbe zweier Korper Beranderungen vorgeben, wenn fie aufeinanderstoßen; c) befondere Eigenschaften mancher Rorper üben bewegende Kräfte aus, wie die Federfraft fester und die Ausbehn= famfeit luftförmiger Körper; d) mehrere Naturursachen find gar nicht ober nur unvollständig wahrzunehmen, als Schwere, Barme u. f. w. Jeder ruhende Körper beharrt in diesem Buftande und ein bewegter in bem einer geradlinigen und gleichförmigen Bewegung, bis sein Zustand durch eine bewegende Kraft abgeandert wird, mas bas Beharrungsvermögen ber Rorper genannt wirb. Borftellung ber bewegenden Krafte burch Linien, Bahlen und Formeln ift nothwendig, weil eine Rraft an fich nicht anschaulich ober megbar ift, fondern nur die Wirfung auf ein Daag gebracht merben fann, welche aber nothwendiger Beise gleich ber Rraft fein muß, und es ift baber bas Maag fur bie Bewegung eines Rorpers aufzusuchen, wozu ber Begriff ber Maffe erforberlich ift.

Man betrachtet die Maffe eines Korpers als die bestimmte Menge feiner beharrenden Materie, und bas mahrnehmbare Maag bavon ift bas Bewicht, welches fich bei gleichartigen Körpern wie bas Bo= lumen verbalt. Bei ungleichartigen Körpern (mit verschiedener Maffe) ift bas Maag ber Maffe nur aus ben Wirfungen zu erfennen, welche bie Beharrungsfraft hervorbringt, und es zeigt fich bie Wirfung entweder durch ben Widerstand, wenn bewegende Rrafte auf bie beharrende Materie wirken, ober als bewegende Kraft, wenn bie bewegte Materie bewegend auf andere Korper wirft. Beziehlich bes Wiberftandes ift es Erfahrungsfache, bag, um zwei ungleichartige Rorper von gleichem Bolumen in gleich schnelle Bewegung zu verfegen, ein verschiedenes Maag von Bewegungsfraft erforderlich ift. Rudfictlich ber bewegenden Rraft fann ein Rorper auf einen an= bern burch Drud, Stoß ober Bug wirfen. Die Geschwindigfeit ift bie Große ber Bewegung eines Punftes, fie bangt aber bei einem Rorper, wo jeber Punft ber Maffe an ihr gleichen Antheil nimmt; auch von ber Daffe ab, und verhalt fich bei gleichen Maffen wie bie Beschwindigkeiten, bei gleichen Beschwindigkeiten aber wie bie Maffen: in allen Kallen verhalt fich bie Große ber Bewegung wie bas Probuft ber Maffe und ber Geschwindigfeit.

Der bewegenden Kraft wird die Richtung beigelegt, in welcher die Wirkung erfolgt oder erfolgen soll. Jede Beränderung im Zusstande der Ruhe oder Bewegung eines Körpers kann und muß als die Mittheilung einer Bewegung vorgestellt werden. (Um damit ein Körper aus der Bewegung in Ruhe kommt, muß ihm eine eben so große entgegengesetzte Bewegung mitgetheilt werden. Durch Mitstheilung einer neuen Bewegung in entgegengesetzter Richtung nimmt die Geschwindigkeit zu oder ab, und eine geänderte Richtung erfolgt, wenn dem bewegten Körper eine neue Bewegung in einer andern Richtung mitgetheilt wird, wonach dann die Bewegung in der mittslern Richtung erfolgt.)

Wirkt eine körperliche Masse bewegend auf eine andere, so ist die Einwirkung gegenseitig, daher sind Wirkung und Gegenwirkung gleich, aber entgegengesetzt, so viel aber ein Körper Bewegung mitztheilt, eben so viel verliert er. (Physik.)

Rube: 1) ber Plat ober Aft, wenn sich Hochwild außer seis nem gewöhnlichen Bette und seiner gewöhnlichen Rubezeit irgendwo nieder thut; 2) beim Schießgewehre der Stand bes Hahnes, wenn er abgespannt ist. (Weidmannssprache.)

Ruheplay, Ruhefit, f. v. w. Bett.

Rubezeit, f. v. w. Schonzeit.

Ruhr, eine gefährliche Krankheit bes Ebelwildes, s. Nothwild. Ruhrkraut, Gnaphalium. Nach bem Linne'schen Systeme zu Syngenesia, Polygamia superstua, und nach ben natürlichen Ordenungen zur Familie Compositae gehörend.

Gattungsmerkmale: Die Hülle für den gemeinschaftlichen Bluthenstand aus runden, trodenen, gefärdten, übereinanderliegens den Schuppen bestehend. In der Mitte der Scheibe Zwitterblumen, am Umfange weibliche; die Kronen röhrig; Fruchtboden nacht; Sasmen mit dem bleibenden vertrockneten Haarkelche.

1. Art: Buschiges R., Gnaphalium stoechas. Ein forstslich nutloses Holzgewächs, Erdholzstrauch; Zweige ruthenförmig. Aus den Hauptästen entspringen mehrere weißsilzige, gerade in die Höhe gehende Zweige, ohne Nebentriebe. Blätter zerstreut, liniensförmig, dis 1 Z. lang, stumpf, grünlich, weißsilzig; Blüthen in vielblumigen, zusammengesetzen, ästigen, gipfelständigen Doldenstrauben; Hüllenblättchen silberfardig, später schweselgelb, Blümchen gelb; Samen mit einer Haarkrone. Im süblichen Deutschlande. Höhe 1½—2 Fuß. Blüthezeit vom Juli die September. Samen nacht, reift im September und Oktober. Zier= und Arzneipstanze. Fortpflanzung durch Samen und Wurzeltheilung.

Verschiedene Namen: Rainblume; gemeines, schmalblätsteriges und kleinblumiges Ruhrfraut; Schabens, Mottens, Schimsmels und Feinschfraut; Mottenblume; Winters oder Flußblume; Samengoldblume; Fuhrmannsblume; gelbe Stöchas.

- 2. Art: Sand = R., G. arenarium. Blätter grauwollig=filzig, an der Wurzel spatel=lanzettförmig, am Stengel linien=lanzettförmig; Blüthen in zusammengesester Doldentraube, zitronen= oder schwe= felgelb; Kelche eiförmig; Stengel bis 1 F. hoch, einsach, oben gestheilt, weiß=filzig. Staude; Blüthezeit Juni Oktober. Auf san= digem Haide= und abgeholztem Waldboden. Arzneipflanze und zur Bindung des Sandes verwendbar.
- 3. Art: Felds R., G. arvense. Blüthen in gedrängten, wolstigen, gipfels und seitenständigen Köpfchen, blaß; Fruchtboden nackt; Stengel einige Zoll hoch, ästig, sehr silzig, rispig; Blätter abs wechselnd, sigend, halb stengelumfassend, silzig, lanzettförmig. Soms mergewächs; Blüthezeit Juli und August. Standort wie bei No. 1.
- 4. Art: Zweihäusiges R., G. dioicum. Stengel einfach, an der Basis mit Schößlingen, einige Zoll hoch, weißlich ssilzig; Wurzelblätter spatelförmig; Stengelblätter linien-lanzettförmig; Blüsthen zweihäusig, in einfacher, gedrängter Doldentraube; die innern Relchblättchen verlängert, abgestumpft, gefärbt; Wurzel friechend. Staude; Blüthezeit Mai August. Auf Haiden und in dürren Nadelwäldern.
- 5. Art: Deutsches R., G. germanicum. Stengel aufrecht, bis 1 3. hoch, ästig und filzig, die Aestchen zweitheilig; Blätter linien-lanzettförmig, zugespist, filzig; Blüthen gelb, in achsel- und gipfelständigen Köpfchen; Kelchblättchen gefielt, wollig, mit furzer, gefärbter Granne. Sommergewächs; Blüthezeit Juli und August. Auf Haiben und durren Walbslächen.
- 6. Art: Blaßgelbes R., G. luteo-album. Blätter halb stengelumfassend, linien = lanzettförmig, etwas ausgeschweift, auf beiden Flächen wollig-weichhaarig, die untern abgestumpft; Blüthen in geknaulter Dolbentraube; Stengel bis 1' hoch, ganz weiß-filzig, oben abgetheilt, unten ästig, die Aestchen liegend; Blüthen klein, schmußig-gelb; Relche fast rundlich. Sommergewächs; Blüthezeit Juli September. Standort wie No. 1.
- 7. Art: Berg=R., G. montanum. Stengel aufrecht, fast zweitheilig, einige Zoll hoch; Blätter linien = lanzettförmig, anges drückt, filzig; Blüthen in achsel = und gipfelständigen gehäuften Köpfchen, goldfarbig. Sommergewächs; Blüthezeit Juli Sept. Auf Haiden und in durren Wäldern.

Barietaten: a) Samen=R., Ropfchen figend, Blatter schmaler. b) Schatten=R., Ropfchen gestielt, Blatter breiter.

8. Art: Gerabes R., G. roctum. Stengel einfach, bis 2' hoch; Blätter linien = lanzettförmig, unten seidenartig; Blüthen sigend, in öhrigen gipfel = und achselständigen Köpfchen. (Blätter abwechselnd, sigend; Kelchblättchen eiförmig, gefärbt, die äußern kürzer.) Staude; Blüthezeit Juli — September. In Wälbern und Gebüschen.

9. Art: Sumpf=R., G. uliginosum. Blätter linien = lanzetts förmig, etwas wollig, an der Basis verschmälert; Blüthen gipfelsständig, gehäuft, polygamisch; Stengel ästig, ausgebreitet, silzig, einige Zoll hoch. Sommergewächs; Blüthezeit Juli und August. Im Sumpf und Moor. (Botanik.)

Ruhrschnur, eine dunne Schnur, woran die Rohrvögel gestunden find und womit man sie in Bewegung bringt. (Bogelfang.)

Muhrvogel, f. v. w. Rohrvogel.

Ruhrwurz, Tormentilla. Relch achtspaltig, die Zipfelchen abwechselnd kleiner; Krone vierblätterig; viele Samen, fast rundslich, nacht, runzelig, auf den vertrodneten Fruchtboben angeheftet.

1. Art: Aufrechte R., T. erecta. Stengel aufrecht, zweistheiligsästig; Blätter gehäuft und gedreit; Stengelblätter sitend; Blättchen lanzettseisörmig, eingeschnittenssägig; Blüthenstiele gipfels und seitenständig, einzeln, einblüthig; Kronen gelb; Kronenblättchen verkehrtsherzförmig; Staube; Blüthezeit Juni und Juli. In Laubswäldern und Gesträuchen; Arzneis und Färbefraut.

2. Art: Kriechende R., T. reptans. Stengel friechend, wurzelnd, fadenförmig; Blätter gestielt, gesiedert, gedreit, fast gesfußt; Blättchen verkehrt, an der Basis keilförmig, oben eingeschnitzten-sagig, an der Unterstäche mit angedrückten Haaren besett; Blüsthenstiele achselständig, einzeln verlängert; Kronenblättchen verkehrtscherzsörmig, gelb; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Standort wie bei der vorigen Art. (Botanis.)

Ruhrzeit, f. v. w. Mauferzeit.

an einem Blatte. (Botanische Terminologie.)

Behälter, etwa eine Samenkapsel, aufspringt. (Botanische Termisnologie.)

Nampf ist ber Leib bes Thierkörpers ohne Ropf, mit hals und Extremitäten. Bei allen vierfüßigen Thieren ist der Leib wages recht und ebenso bei vielen Wasservögeln, bei den meisten andern aber ist er in der natürlichen Stellung blos geneigt, und bei den

Gulen gang aufgerichtet. In Diesen Beziehungen ift vorne gleiche bedeutend mit oben, und binten mit unten. Bon ben Bierfüßern bergenommen, wird ber Rumpf unterschieben in Borbers und Sinterleib. Die obere glade bes Rumpfes beigt Ruden, und zwar Bruftruden, vom Salfe an, bis wo bie Rippen aufboren, von ba an aber, bis an bas Rreug, Baudruden, und von ba, bis an bas Enbe bes Rumpfes, geht bas Rreug. Um Borberleibe befindet fich rechts und links bie Bruftfeite, woran bie Schulterblatter, und vom Salfe an, bis ans Ende bes Bruftbeines, wirb bie untere Begend Bruft genannt. Um hinterleibe beißt bie gange untere Glace Baud, an welchem auch ber Rabel ift; rechts und links befinden fich bie Bauchseiten, und an biefen, gang nabe an ben Suftinochen, bei ben Rinbern, bie Sungergrube; bie Begend bes Bauches zwischen ben Schenfeln wird 2Beiche genannt, und bie Stellen, wo bie Darmbeine bes Bedens find, beißen Buften. Um Ende bes hinterleibes befinden fich ber After und bie Beschlechtstheile. 3m Rumpfe find alle Gingeweibe eingeschloffen, und gwar - ale Regel - im Borberleibe ober ber Bruft Lunge und Berg, und im hinterleibe Magen, Gebarme, Leber, Milg, Rieren, Barnblafe und bie innern Befchlechtsorgane. Bierfüßern find Borber- und hinterleib bos Rumpfes innerlich burch bas Zwergfell gefonbert. (Anatomie.)

Runcinatus, schrotsägenförmig, heißen Blätter, wenn bie Einschnitte tief, fast siederspaltig und die Spigen rudwärts gerichtet sind, der oberste Lappen aber groß ist. (Botanische Terminol.)

Rreises darstellt; oft verwechselt mit walzig ober kugelig. (Bot. Term.)

Mundbildung ist jener ausgezeichnete organische Körper, wo Wandungen sich ununterbrochen freiskörmig darstellen, und dadurch auch Röhren und Schläuche bilden, die an allen Punkten in die Runde gleichkörmig sind. Un Thierkörpern gehören dazu alle Gestäße, Magenschlund, Darmkanal, Harnröhre, Luftröhre, Muttersgang, Gallen = und Harnblase, sowie die Röhrenknochen; bei Pflanzen besteht die Rundbildung durch die Jahresringe an den Stämmen der Holzgewächse, an den Halmen der Gräser u. s. w. (Anatomie.)

Runder Lauf, jeder Lauf bei einem eingestellten Jagen, ber am Ende eine Rundung aus dem Oval oder aus der Kreislinie hat. (Jagd.)

Mundnuthölzer, f. Gangbölger.

Rundpils, Periola. Rundlich, verschieden, wurzellos, innen fest, gleichartig, fleischig ober gallertartig-fleischig; Reime undeutslich, überall im Umfange zerstreut-frei oder angewachsen.

Art: Struppiger R., P. hirsutu. Berkehrt-kugelförmig, struppig, ochergelb, zerstreut, einfach, bis 2 Lin. lang, fast freisels förmig, innen blaß. Auf der Rinde alter Buchenstämme. (Arppstogame.)

Rundschildstechte, Lecidea. Laub verschieden, krustenartig, ausgebreitet, angewachsen, einförmig oder figurirt, blatterig oder filzig; Fruchthälter schüsselförmig, sipend, mit knorpeliger Haut bestecht, eine dichte ähnliche Substanz einschließend, mit gleicher gesrandeter Scheibe.

1. Art: Alabaster=R., L. alabastrina. Kruste bunn, glatt, etwas bereift, weißg-unlich; Fruchthälter slach wölbig, ganzrandig, gleichfarbig; Scheibe weiß-rosenroth. An der Ninde alter Baume.

2. Art: Beiße R., L. alba. Kruste fast begränzt, hautig, etwas rigig, weißlich, mit gefnäultem, aschgrauem ober grünlich= milchfarbenem Staube; Fruchthalter klein, flach, schwarz. An Bäumen.

- 3. Art: Abweichende R., L. anomala. Kruste fast knors pelartig, rissig, etwas glatt, endlich ungleich, warzig, weißsaschs grau; Fruchthälter sleischroth, braun und schwarz, slach, zulest geswölbt, mit flachem, verschwindendem Rande. An den Rinden der Baumstämme.
- 4. Art: Milchweiße R., L. argena. Kruste etwas begränzt, häutig, gleich, milchweiß, mit grünlich-weißlichem und röthlichem Staube; Fruchthälter oben blaß, am Rande matter. An Baum-stämmen.
- 5. Art: Pomeranzenrothe R., L. aurantiaca. Kruste begränzt; gechnet, ungleich, weißlich; Fruchthälter gedrängt, gewölbt, halbkugelförmig, pomeranzenroth, mit dünnem, fast schwindendem, ganzem Rande. An Aspen.
- 6. Art: Aschgraue R., L. einereo-fusca. Kruste bunn, fast risig, ungleich, weiß-aschgrau, flach, endlich edig, ungleichförsmig, roth, mit bunnem, bleibendem Nande. An Buchen, Linden und Weiden.
- 7. Art: Mindens R., L. corticola. Kruste fast weinsteinarstig, fernigsgegittert, ungleich, sehr weiß; Fruchthälter klein, etwas eingesenkt, blaßblau bereift, endlich fast kugelig, ungerandet, nack, schwarz, innen aschgrau. An der Rinde von Sschen, Eichen und Ulmen.
- 8. Art: Graue R., L. canescens. Kruste freisförmig, runszelig, gefaltet, weiß, im Umfange lappig gefaltet; Fruchthälter im Mittelpunkte, slach gewölbt, schwarz. An Baumrinden.
- 9. Art: Berfarbende R., L. decolorans. Krufte fernig, weißgrau; Kernchen pulverig; Fruchthälter etwas flach, flein, graus

fleischroth, blaulich und braunlich, mit erhabenem, blaffem, etwas gebogenem Rande. An abgestorbenem Holze.

- 10. Art: Dlivengrüne R., L. elaeochroma. Kruste fast begränzt, runzelig-kernig und rissig, blaß gelbgrünlich; Fruchthälter gehäuft, endlich wölbig, rostroth-schwarz, innen graulich. An Baum-rinden.
- 11. Art: Weißgelbe R., L. Ehrhartiana. Kruste knorspelig, runzelig, riffig, runzelig gefaltet und kernig, weiß und etwas grünlich; Fruchthälter fast sigend, endlich etwas wölbig, ungestaltet, geknault, blaggelblich. An rindenlosen Baumstämmen.
- 12. Art: Schwamm . R., L. fungicola. Kruste kernig, fast grunlich-aschgrau; Fruchthälter gedrängt, gewölbt, halbkugelförmig, ungerandet, braunschwarz, innen weißlich. An faulem Holze.
- 13. Art: Buckelige R., L. gibberosa. Kruste sehr bunn, ungleich, aschgrausgrun; Fruchthälter stiellos, dick, aufgetrieben, oben etwas eingedrückt, hökerig, rundlich, fast ungerandet, gelbsbraun. An faulem Holze.
- 14. Art: Dunft = R., L. icmadophila. Kruste schorfig, uns gleich, fast kernig, weißgrunlich; Fruchthalter fast sixend, slach, fleischroth, endlich gebogen; Scheibe runzelig, mit bunnem, fast fehstendem Rande. An der Rinde der Baumstämme.
- 15. Art: Gelbliche R., L. luteola. Kruste bunn, weißlich, mit fast kugelförmigen, blassen, endlich schmutig-aschgrauen Kernschen bebeckt; Fruchthälter sitend, wölbig, bräunlich-gelblich. An Baumrinden.
- 16. Art: Gelbweiße R., L. luteo-alba. Kruste schmutig, aschgrau, gelblich; Fruchthälter klein, slach, gelb pomeranzenroth, fast unkenntlich. An Bäumen und Holz.
- 17. Art: Marmorirte R., L. marmorca. Kruste bunn, weiß aschgrau; Fruchthälter fast kugelig, endlich krugförmig, weiß, mit fleischrother Scheibe und aufgeworfenem Rande. An Bäumen.
- 18. Art: Gezeichnete N., L. parasema. Kruste dünn, fast häutig, weißgraulich und schwarz begränzt, endlich ausgebreitet, fast kernig; Fruchthälter etwas slach, sitzend, am Nande schwarz, innen hornbraun-schwarz. An trockenem Holze, Schindeln u. dgl.
- 19. Art: Fichten=R., L. pineti. Kruste dunn, schmußig, graugrunlich; Fruchthälter sigend, klein, gehäuft, frugförmig, gelbslich=sleischroth, gan; randig. An den nackten Wurzeln der Nadelbäume.
- 20. Art: Eichen=R., L. quernea. Kruste schorfartig, kernig, mehlig, hellbraungelb; Fruchthälter eingesenkt, endlich gewölbt, ungerandet, braun und schwarz. An Eichen.

- 21. Art: Sand. A., L. sabuletorum. Kruste ausgebreitet, kernig, etwas lappig-aftig, grauweißlich; Fruchthälter gehäuft, sizzend, flach, wölbig-halbkugelförmig, etwas zusammensließend, fast gerandet, schwarz, immer etwas bestäubt und fast gleichfarbig (abweichend). An Baumstämmen und Holz.
- 22. Art: Blut-R., L. sanguinaria. Kruste runzelig-warzig, grauweiß; Fruchthälter gewölbt, halbkugelförmig, etwas mit Knötschen besetzt, schwarz, innen hornbraun, nach unten mit pulverigen, blutrothen Streisen. An alten Aesten der Bäume.
- 23. Art: Schöne R., L. tersa. Kruste knorpeligshäutig, gesebnet, weißlich, schwarz begränzt, mit etwas gewölbten, braunen Röpschen besetz; Fruchthälter wenige, klein, glatt, etwas vertieft, schwarz, innen hornbraun. An der Ninde der Zürbelkiefer.
- 24. Art: Zerfressene R., L. triptophylla. Laub fast frusstenartig, etwas ziegelbachartig, bräunlichshirschfarben, die Abschnitte angebrückt, etwas slach, zerrissensgeschlitzt, ausgefressen, gezähnt; Fruchthälter gewölbt, rothbraun. An alten Baumrinden.
- 25. Art: Grünende R., L. viridescens. Kruste bunn, kersnig, kupferfarbig-grün; Fruchthälter gewölbt, runzelig, unregelmäßig, zusammenstießend, schwarzbraun. An faulen Baumstämmen. (Krypstogame.)

Rundung, Zirkelstück, ein im Walde besindlicher kreisförmisger Weg, der rundum regelmäßig ausgehauen ist und durch dessen Mittelpunkt zwei gerade Wege sich kreuzen, ohngefähr von der Art (+). Befanden sich deren mehrere in einem Walde, so wurden sie No. 1, 2 2c. bezeichnet. Man hatte auch halbe Runs dungen, gewöhnlich in der Gestalt . Bu den jezigen Jagsben ganz überstüssig.

Mungen, für Wagen, werden aus hartem Holze 41/2 F. lang, oben 2 und unten 3 3. dick, und gewöhnlich 31/2 3. breit gemacht. (Holzsortimente.)

Mungenschemmel für Fuhrwerke bekommen 3 Fuß Länge und 6 Zoll ins Geviert Stärke, von hartem Holze. (Holzsortimente.)

Rungel, f. rugosus.

Munzelpils, Merulius. Schleier aberig ober buchtig faltig; bie Falten löcherförmig, ohne Falten, öfter gezähnt, ungleich, geswinkelt ober gebogen, mit bem hute zusammenhangend, unterbrochen schläuchetragend; Strunk sehlend; hut sigend, zurückgebogen, ausgebreitet, selten zurückgeschlagen und umschrieben, bunn. Substanz fast slockig, bunn, nie korkartig.

1. Art: Gallertartiger R., M. tremulosus. But fleischig,

jurudgebogen, filzig, weiß; die Falten fast löcherförmig zugespitt, röthlich; Substanz knorpelig-gallertartig. An Gestalt und Größe verschieden. An Baumstämmen.

2. Art: Rother R., M. rufus. Ausgebreitet, fleischfarbig= roth; die Falten löcherig = langlich, schief = zerriffen. Am Buchenholze.

3. Art: Röthlicher R., M. serpens. Ausgebreitet, röthe lich, am Rande gefäumt, weiß; Falten erst runzelförmig, dann ge= wickelte, kleine löcher, auch ganz weiß. Borzüglich am Fichtenholze.

4. Art: Flüchtiger R., M. fugax. Ausgebreitet, glan-

gend, weiß, bie Falten nepformig. An faulem Fichtenholze.

5. Art: Berwüstenber R., M. vastator. Ausgebreitet, goldgelb, am Rande wollig; die Abern fraus gefaltet, bis 1/2 Zoll breit. An faulem Fichtenholze.

6. Gefrauster R., M. crispatus. Ausgebreitet, aufsigend,

weißlich; Falten an einander gewachsen. Un faulem bolge.

7. Art: Seibenartiger R., M. himantioides. Ausgebreitet, sehr weich, unten faserig=seibenartig, violett=lilafarbig; die Fasern endlich freisartig, schwach olivengrun. An faulem Fichtenholze.

8. Art: Löcherfaltiger R., M. porinoides. Ausgebreitet, angewachsen, am Ranbe burch feines Gespinnste weiß; Falten löcher-

formig, schmupig=gelb. An faulem Fichtenholze.

9. Art: Weichhäutiger R., M. molluscens. Ausgebreistet, bunn, fleischig, am Nande weißsgewebig; Falten löcherig. An Fichtenholz. (Kryptogame.)

Rupestris, ben natürlichen Stanbort an Felsen anzeigenb.

(Botanische Terminologie.)

Rupf' an, Mannchen! Buruf an ben Fallen, wenn er fref-

fen foll. (Beibmannefprache.)

Mupfen, 1) beim Saufinder, das hastige, wiederholte Zerren und Beißen am hintertheile eines gelagerten oder aufgestandenen Stückes Schwarzwild, um es zum Auffahren oder zur Flucht zu regen; 2) beim hühnerhunde, das unanständige, nicht selten zum Anschneiden verleitende Zerren, haare- und Federn-Ausreißen beim Apportiren. (Weidmannssprache.)

Ruseus, f. Mäuseborn.

Rugbraun, fuliginosus ober fuligineus, ein schmutiges Braun, bas etwas ins Schwarze zieht. (Botan. Terminologie.)

Ruffarbige, ruffifche Ente, f. v. w. Sauben-Ente.

Ruffischer Abler, f. v. w. Schreiabler.

Rußkohle, eine Abart der Schwarzsohle, erdig und zerreiblich ober flaubartig, matt, abfärbend, grauschwarz, bis in Schwarz übersgebend. (Mineralogie.)

Muschen , f. v. w. Loffel-Ente.

Muffelförmig, proboscideus, ein verlängerter, fast pfriemens förmiger Fortsag an ber Spige eines Gebildes. (Botan. Termin.)

Muffelkafer, Curculio. Das Rinn besteht in einer hornartis gen Berlangerung; Fubler auf bem verlangerten Rinne figend, ge= brochen, bas außerfte Glieb feulenformig; Die Larven ober Daben leben in Pflanzen, und bie entwidelten Infeften nabren fich ebenfalls bavon. (Es verftebt fich von felbft, bag ber fogenannte Ruffel verschiebentlich lang, bid und gefrummt ift; bie an ber Spige wo bie Mundoffnung fich befindet - ftebenben Freggangen fann man eigentlich flein nennen; binter biefen fiebt jeberfeits ber Fühler, und zwar befindet fich von ber Ginlentungeftelle aus eine nach binten gu verlaufende Furche am Ruffel, in welche bas erfte Glieb bes Sub= Iers jurudgelegt wird; ber andere Theil wird bann an biefem Gliebe wieber vorwarts gelegt. Da, wo bie Berlangerung bes Ruffels anfängt, befinden fich bie Augen; ber Ropf ift flein, und ber Salsfoild bat, von oben betrachtet, ein walziges Unfeben. Die Spige ber Fühler läßt an ber Reulenform nichts vermiffen. Die Schenfel find ausgezeichnet bid, und vor ber Ginlenfung mit ber Schiene befindet fic baran unten ein bogenförmiger Ausschnitt.)

1. Art: Kernobst. (ober Apfel.) R., C. pomorum; Fichten. R., C. pini; Haselnuß. R., C. nucum; Kirschen. R., C. cerasi; grüner R., C. viridis; grauer R., C. incanus; Erlenblatt. R., C. globosus; siehe die betressenden Spezial-Arstikel, sämmtliche übrige werden hier nachstehend abgehandelt.

- 2. Art: Stahlblauer= ober violetter R., C. violaceus. Körper länglich, schwarz; ganze Länge bis 3 Linien und 1¼ Lin. breit; Fühler schwarz; Flügelbeden glanzlos, violett ober stahlblau, mit punktirten Streifen; Schenkel gezähnt. Auf Riefern, Birken und dem Weißdorne, nach Bechstein auf Fichten, woran er die Knoopen anbohrt, ein Ei hineinlegt, und die auskommende Larve die Markröhre ausfrißt. Flugzeit im Mai. Nach Rapeburg werden die Eier an und in die Rinde der Riefern abgelegt. Die Räferart wird zu den merklich schädlichen gezählt; die angegriffenen Triebe verkrüppeln und sterben ab. Mittel dagegen sind Fangsschirme im Mai oder Juni und das Sammeln der Larven und Puppen im Herbste und Winter, durch Abhauen und Verbrennen befallener Zweige, oder Ausreisen der ergriffenen Pflanzen.
 - Abbildung: Rapeb. Forstinseft. Th. I. Taf. IV. Fig. 3.
- 3. Art: Siberglänzender R., C. argentatus. Bis 21/2 Linien lang und 1 Lin. breit; Ruffel furz; Körper länglich, grun und wie versilbert; Fühler und Füße rothbraun, lettere auch grun

ober schwarz; Schenkel gezähnt; Flügelbeden einfarbig mit hochs punktirten Längsfurchen. Im Mai und Junius an mehrern Walds bäumen: Erlen, Birken, Ulmen und Sahlweiben.

Abbilbung: Rageb. Forftinfett. Th. I. Taf. IV. F. 10.

4. Art: Buchen = R., C. sagi. Im Ganzen nur wenig über eine Linie lang, der Rüffel aber saft zweimal länger als der Kopf; Flügeldeden mit Punktreihen, der Körper durch die Behaarung bräunlich = schwarz; Fühler und Fußglieder röthlich = braun. Auf Buchen, und zwar wird dafür gehalten, daß der Käfer überwintert, er zernagt Blätter und Fruchtknoten der weiblichen Blüthen, letztere bekommen Löcher und verderben, die Blätter aber werden braun und verdorren. Die Eier wurden auf den Blättern entdeckt. Die Larven fressen an den Blättern das Mark.

Abbildung in Rapeb. Forstinseft. Th. I. Taf. IV. Fig. 14. (Schwarzer Buchen-Rüsselfäfer.)

5. Art: Bunter R., C. varius. Nur 1%0 Linien lang und bis 1 Linie breit, also durch's bloße Ansehen so lang als breit, stark gewölbt und schwärzlich straun; Flügeldeden punktstreisig, die Zwischenräume abwechselnd kahl ober mit farbigen Haarbüscheln bessett. Der Käfer schwärmt auf Waldwiesen, brütet und überwintert an Fichten, ist auch in Gallen alter stehender Eichen und die dicke Vorke der Kiefern durchwühlend, gefunden worden.

Abbildung: Rageb. Forstinseft. Th. I. Taf. IV. Fig. 6.

6. Art: haseln=R., C. coryli. Bis 2 Lin. lang und nur etwas über eine Linie breit, fast kugelig; der Rüssel breit und die Fühlersurche bis unter das Auge gekrümmt; Grundsarbe schwarz oder dunkelbraun, durch viele abreibbare Schüppchen überdeckt, in den Punktreihen nur kurze Börstchen. Im Frühjahre und zuweilen auch nochmals im herbste; besonders auf haseln, sedoch auch auf andern holzarten, als in jungen Trieben der Birken, sowie auch an Fichten, Kiesern, jungen Buchen und Eichen; merklich schädlich.

Abbildung in Rageb. Forftinfett. Th.I. Taf. IV. Fig. 1.

7. Art: Linirter R., C. lineatus. Zwei Linien lang und eine Linie breit. Ruffel kurz, breit und gerade; Fühler ganz am Ende dieses, die Reule groß und spiß; Flügelbecken breimal so lang als der Halsschild; Grundsarbe schwarz und mit metallglänzenden Schüppchen bedeckt; Füße röthlich braun. Auf Riefern, und zwar in Zapfen und an Aussaaten gefunden.

8. Art: Großer grauer R., C. glaucus. Bis 55,10 &. lang und über 2 &. breit; ber Ruffel bick und etwas kurz, mit scharfer Mittelleiste; Fühler sehr kurz; Flügelbecken fast zugespitzt, punktirt-streisig und im Ansehen etwas runzelig; Grundsarbe schwarz,

burch die Behaarung verdeckt, welche auch auf den Flügelbecken schiefe Querbinden bildet. In Riefernforsten mit dem C. pini zussammen.

9. Art: Glänzender Laubholz. R., C. micans. Bis 3%. L. lang und 2 L. breit; Halsschild klein; Flügelbeden breiter als dieser und fünfmal länger, punktirtsstreifig; Schenkel dick, bestornt; Grundfarbe schwarz; Fühler braunroth; Reule und Füße grau; allenthalben kupferroth schillernde härchen. Gleich den beiden folgenden Arten am Holze, wo sie Blätter und Knospen zernagen; die Larven werden in der Erde vermuthet.

Abbildung: Rageburg's Forstinf. I. Taf. IV. Fig. 7.

10. Art: Grünhalfiger R., C. viridicollis. Richt ganz 2 &. lang und kaum 1 &. breit, Fühlerfurche ftark nach hinten und unten gekrümmt; Fühler selbst wenig länger als der Halsschild; Reule did und eiförmig; Flügeldeden dreimal länger als der Halsschild; Grundfarbe bräunlichschwarz, zum größten Theile mit metallischglänzenden smaragdgrünen Schuppenhärchen bedeckt; Schenkel unbedornt.

Abbildung: Rapeburg's Forstinf. Th. I. Taf. IV. Fig. 9.

11. Art: Blaugrauer R., C. atomarius. Länge 2 L. und 1 L. breit, außerdem der vorigen Art sehr ähnlich, aber Rüssel und Halbschild etwas länger und letterer schmaler; auch die Flüsgelbeden länger und das Schilden kleiner; die Schenkel unbedornt; Grundfarbe braun und überall durch dichte, grünlich oder kupferroth glänzende Härchen bedeckt.

12. Art: Schwarzer R., C. ater. (Ganz übereinstimmend mit dem rothfüßigen Ruffelkäfer, Curculio rusiper, Bechstein's, nur bezeichnet dieser ihn als größer.) Länge 4 L. und dis 2% L. breit, start gewöldt, glänzend schwarz; Füße rothbraun; Flügeldeden reihig punktirt und von grob gerunzeltem Ansehen. Im Sommer. Die Larven sind nur in der Erde gefunden worden, an Wurzeln fressend. Nach Bechstein (rusipes) zerstört der Käser die jungen Knospen der Fichten und Kiesern und die Larven in der Markröhre dürrer Zweige, so wie auch unter der Rinde und an den Wurzeln franker Bäume und in faulem Holze.

Abbildung: Rapeburg's Forstins. Th. I. Taf. IV. Fig. 8.
13. Art: Weißpunkt. R., C. notatus. Bis 3 L. lang und
1 L. breit; beim Weibchen ber Rüffel mehr benn boppelt so lang
als ber Ropf und gefrümmt; beim Männchen etwas fürzer und schwächer gefrümmt; die Fühler in der Mitte; Halsschild wölbig, did
und mehr punktirt als gerunzelt; Flügeldeden mit Punktreihen und
zahlreichen Schüppchenhaaren; Grundfarbe meistens dunkel, rothlichbraun, durch Schuppenhaare verdeckt und baher grauweiß; eben-

so auch bas Schilden weißgrau und bas innere und äußere Ende ber hintern Flügelbinde, welche in der Mitte rostroth ist. Nur auf Riefern und auch an gepflanzten 6—10jährigen Weymouthstiefern zahlreich gefunden. Als sehr schädlich erkannt. In der Lebensweise in Vielem mit dem C. pini übereinstimmend, überwinternd, am stehenden Holze. Die Larven in Riefern-Rlafterholz und unter der Ninde franstelnder Riefernstangen, sogar, und zwar besonders gerne, in lebens den, 4 bis Sjährigen, kränkelnden und gesunden Riefernpflanzen.

Bertilgungemittel wie beim C. pini.

Abbildung: Raßeburg's Forstins. Th. I. Taf V. Fig. 1.
14. Art: Kleiner brauner Riefern=R., C. abietis. Bis
4 L. lang und 1 L. breit; etwas größer, breiter und gedrungener
als der vorhergehende, übrigens aber ihm sehr ähnlich; Rüssel et=
was länger und nicht so sehr gefrümmt; Halsschild sehr dick und
grob gerunzelt. Die Punkte in den Reihen der Flügeldecken größer
und deutlicher viereckig. Die grauweißen Schüppchenhaare sehlend
und dadurch rein röthlichbraun; Flügelbinden kleiner, besonders die
hintern nach außen schmaler. Un Kiefern, Weymouthstiefern und
Kichten, auch vom Mai bis August an frisch gefällten Kiefern, aber
nicht an Fichten= und Tannenholz. Der Bedeutung nach gleichgültig.

Abbilbung: Rageburg's Forftinf. Th. I. Taf. V. Fig. 2.

15. Art: Beißtannen=R., C. piceae. Bis etwas über 4 L. lang und 2 L. breit; auf ben Flügelbeden abwechselnd sehr schmale und sehr breite Zwischenraume; Grundfarbe schmußig dunkel=röth= lichbraun; Halsschildpunkte und Schilden braunlichweiß; Binden ber Flügelbeden schmußig hellbraun. Nur an Weißtannen.

Abbildung: Raßeburg's Forstins. Th. I. Taf. V. Fig. 3. 16. Art: Härzer-R., C. hercyniae. Bis 2% o L. lang

16. Art: Härzer-R., C. hercynias. Bis 2% & L. lang und 1 E. breit; die Punktreihen mit abwechselnd schmalen und breisten Zwischenräumen; Rüssel dunn und ziemlich stark gekrümmt; Grundsfarbe fast ganz schwarz, mit hell-gelblichbraunen, fast weißlichen Punkten und Binden, hinter diesen aber noch mehrere Fleden. Nur an der Fichte.

Abbildung: Rapeburg's Forstins. Th. I. Taf. V. Fig. 4. 17. Art: Riefernscheiben=R., C. indigena. S. den Spezial-Artifel.

18. Art: Bunter Beiben. R., C. lapathi. Fast 4 Linien lang und 2 L. breit. Ruffel mäßig gefrummt, schwarz, mit weißen Binden und Fleden, oben mit Längsreihen schwarz beschuppter höfer; an den Schenkeln der Mannchen furze Dornen. Borzüglich auf Weiben und Ellern, außerdem auf vielen frautartigen Gewächsen.

Abbildung in Rageb. Forftinfeft. Th. I. Taf. IV. Fig. 13.

In Bechstein's Forstinsektologie sinden sich noch nachstehende drei Arten beschrieben, von denen nicht unwahrscheinlich ift, daß sie sich mit anderen Namen unter den vorstehenden besinden, wovon sich aber doch die Beschreibungen keineswegs in eine völlige Ueberseinstimmung bringen lassen, so daß diese Arten hierorts gar nicht zu umgehen sind:

- 19. Art: Birnen=R., C. pyri. Bis 4 Lin. lang und 2 L. breit. Körper schwarz; Ruffel fürzer als ber Halsschild und bick; Flügelbecken rothbraun, oben mit rothgoldfarbigen, unten mit silbersgrauen Schüppchen bedeckt; Ruffel fürzer als ber Halsschild und bick; Flügelbecken rothbraun, punktirt=streifig, burch die Schüppchen schimmernd, und nach dem Abfallen dieser gold= oder silberglänzend; Schenkel gezähnt; Füße rothbraun oder schwarz. Im Mai an den Blüthen der Weiden, Pflaumen u. a. Bäumen.
- 20. Art: Brauner R., C. suscus. (Salius alni, Curculio alni, Rhynchaenus alni.) Nur 1/2 Linie lang, mit Springfüßen; öfters der ganze Unterleib schwarz, oder der Halsschild vorne und hinten eine abgebrochene schwarze Binde; außerdem Halsschild, Fühsler und Füße rothbraun, auf den Flügeldeden vier schwarze Punkte. Die Larve in den Blättern der Erlen, wo sie besonders am Nande das Mark ausfrißt, und wodurch an der oberen und unteren Haut des Blattes eine Blase entsteht, in welcher die Berpuppung gesschieht. Die Blasen sind häusig im Mai zu sehen, der Käfer kommt im Juni aus, nährt sich von denselben Blättern, verkriecht sich im Herbste unten im Laube, und pflanzt sich im Frühjahr fort.
- 21. Art: Weißstrniger R., C. albinus. (Anthribus albinus). Bis 7 Linien lang. Körper schwarz oder schwarzbraun, bas ganze Insett mit Filzhaaren besetzt, die verschiedene Schattirungen und Farbenspiele hervorbringen; Rüssel dick, weiß; Fühler neunsgliederig, beim Männchen so lange als der Leib, weiß gesteckt, und das achte und neunte Glied ganz weiß; beim Weibchen länger und nur das neunte Glied weiß; Halsschild eiförmig, unordentlich runzzelig; Flügeldecken streisig punktirt, schwarzbraun; After weiß. Auf Weiben und Eichen, sowie unter der Birkenrinde und in Stöcken der Nadelholzarten. Der Käfer kriecht im Frühlinge bei Sonnensschein in Schlägen auf den Schnitt frischer Bäume und legt die Eier ab.

Als nur unwichtig (gleich mehrern ber vorhergehenden jedoch) erachtete Arten find noch anzuführen:

- 22. Art: Curculio linearis. Bis 3 L. lang. Im Holze ber Weiben und Pappeln lebend.
 - 23. Art: Curculio crassirostris. Raum 2 8. lang, glangend

schwarz; ber halbschild grob punktirt; Ruffel sehr kurz, bick, furschenlos. In Riefern unter ber Rinde, sowie im Splinte lebend.

24. Art: Curculio chloropus. Nur 1% 2. lang, sehr schmal, mit teutlich gesurchtem, niedergedrücktem Rüssel, schwarz oder braun.

In Buchen und Gichen.

25. Art: Curculio lignarius. Braun, nur 1% 0 L. lang; Russell länger, bunner, sogar etwas gekrummt, hinten schräg abschüffig und badurch von der folgenden, relativ verschiedenen Art verschieden. Ein verderblicher Rieferbastkafer und übrigens im Holze der Laubbäume lebend.

26. Art: Curculio truncorum. Etwas größer als der vorige, kurz- und dickruffelig, hinten senkrecht abschüffig. Ebenfalls in ans brüchigem Holze von Laubbäumen lebend. Liele bloß namhaft gesmachten und an Holz u. s. w., oder als verwandt mit andern gesfundenen Arten sind weiter nicht zu erwähnen. (Forstentomologie.)

Ruffel-Fliege (spanische), Meloe proboscidea, f. Spanische

Fliege.

Rüsten sind bei errichteten Rohlenmeilern Unterflügungen ber Dede, um bas Abschießen zu verhindern; man unterscheidet Obers und Unterrüften. (Röblerei.)

Rüster (Ulme), Ulmus, eine Gattung von Holzgewächsen, mehrere forstliche Arten enthaltend. Nach dem Linneischen Systeme zu Pentandria dygynia und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Urticeae gehörend. Kelch glockenförmig, 4- oder 5spalstig, 4, 5 oder 8 Staubfäden; Fruchtsnoten mit zwei Narben; Sasmen klein und im ganzen Umfange gestügelt. Die hierher gehörens den Arten sind: Feldulme, Ulmus campestris; langstielige Ulme, Ulmus essus; Korkulme, Ulmus suberosa, welche unter den bestreffenden Artiseln abgehandelt sind. (Forstdendrologie.)

Müsterblätterige Spierstaude, Spirea ulmisolia, f. Spiers

ftaube.

Rüsterbrett, am Pfluge, um die aufgehobene Erde umzulegen; an 2 Fuß lang, 10 Joll breit, und 1 Joll dick; vorzüglich aus Buschenholz. (Holzsortimente.)

Müster-Supfzirpe, Cicada ulmi, s. Hupfzirpe.

Ruftern-Tagfalter, Papilio polychlorus, f. Rirfchentagfalter.

Nüste oder Gerüftstangen zu Baugerüften, nach ihrer Bestimmung 20—80 Fuß lang, bei einer größten Dide von 6—24 Zoll, muffen jedenfalls von sehr gesundem Holze sein. (Holzsortim.)

Ruftung, alle jum Bogelfange und Heerbe nothigen Gerath= schaften. (Bogelfang.)

Ruta, f. Raute.

Ruthe: 1) Bei Wolf, Hund zc. s. w. Schwanz; 2) bei bem Hochwilde f. v. w. Brunftruthe. (Weibmannssprache.)

Muthen, ein Sortiment ganzer Eichenschiffbaus und Hollanders holzstämme, 30 Fuß lang und 20—21 Zoll breit, oder 36 Fuß lang und 12—15 Zoll breit. (Holzsortimente.)

Ruthenförmig, virgatus, lange und dunne, aber besonders gerade und biegsame Aeste. (Botanische Terminologie.)

Ruthenförmiger Ginfter, f. Ginfter.

Ruthenkrummer werden eine Art der Krummholzer des Schiffs bauholzes genannt. (Holzsortimente.)

Rutlams ober rutilis, rothglangend, ein Roth mit Metalls glang. (Botanische Terminologie.)

Rutschen, ber hase rutscht, wenn er sich langsam uub mit bem Bauche nabe an ber Erbe fortbewegt. (Weibmannssprache.)

Mutschen, eine Art Kanale, um Brennholz von einem Orte zum andern oder auf die Floßstraße auf kurze Streden zu fördern, aus Tannenbrettern von 1½ Zoll Dide, 12—15 Zoll Breite und 15—16 Fuß Länge, welche unter einem rechten Winkel zusammensgefügt werden; liegend auf drei ausgeschnittenen Unterlagen von Buschenholz, befestigt mit 4 Zoll langen, starken eisernen Nägeln, deren Köpfe 2 Zoll lang sind. Diese Rutschen, nach Bedürfniß verslängerbar, sind durch Auseinandernehmen transportabel. Nach dem Gebrauche (welcher nothwendig ein Gefälle voraussest) werden die Rinnen umgekehrt, damit keine Nässe oder Schnee darin sigen bleibt. S. Holztransport.

Rippen, f. v. m. hasenfüßiges Balbhuhn.

S-Hölzer ober boppelt gebuchtete Hölzer, ein Sortiment frummgewachsener Hölzer, zu dem Eichen-Schiffbauholz gehörend, werden benutt zu Randsohlhölzern, Heckftützen, verkehrten Ratsporen und Auflagern. (Holzsortimente.)

Saamkraut, Potamogeton. Rein Relch; Krone kelchartig, vierblätterig, hinfällig; Staubbeutel 2facherig; kein Griffel; vier Acheen. (Namenabstammung von ποταμός, Fluß, und γείτων, Nachbar. Linn. IV. 4. Nat. Ord. Fluviales.)

1. Art: Spigblatteriges S., P. acutifolius, Blatter liniensförmig, nervig, stachelspisig; Stengel flachlich; Frucht ungefielt; Aehrchen klein, 6—14bluthig; Bluthenstiele bunn. Staude; Blutheszeit Juli und August. In Wässern.

2. Art: Flachstengeliges S., P. compressus. Blätter linienförmig, nervig, am Grunde brufig; Stengel flach; Stamm zusammengedrückt, ästig; Bluthen paarweise; Frucht gekielt. Staude; Bluthezeit Juni und Juli. In Wässern.

3. Art: Krauses S., P. crispus. Blätter lanzettförmig, gefägt, wellenförmig, sipend, alle untergetaucht; Stengel winkelig ober gestügelt, ästig; Nebenblätter sehr zart; Früchte elliptisch. Staube; Blüthezeit Mai und Juni. In stehenden und langsam sließenden Wassern.

4. Art. Krummblätteriges S., P. curvisolius. Die untergetauchten Blätter häutig, durchsichtig, lanzettförmig, gekrümmt, halb ben Stengel umfassend; die schwimmenden lederartig, an beis ben Enden zugespist, gestielt; Stengel ästig; Früchte zusammengedrückt. Staude; Blüthezeit Juli und August. Standort wie bei der vorigen Art.

5. Art. Didblätteriges S., B. densus. Blätter gehäuft, entgegengesett, eiformig, zugespitt, stengelumfassend, gangrandig, beinahe wellig; Blüthenstiel furz, wenigblüthig; Frucht gekielt und

geschnäbelt; Stengel gabelig getheilt. Staude; Bluthezeit Juli und August. In stehenden und fließenden Wassern.

6. Art: Fluß = S., P. fluitans. Untergetauchte Blätter bis 1' lang, schmal-lanzettförmig, burchsichtig; die schwimmenden leder artig, breit lanzettlich, die obersten oval, am Grunde slach, nicht herzförmig ausgeschnitten. Staude; Blüthezeit Juli. In Wasser- und Sumpfland.

7. Art: Berschiedenblätteriges S., P. heterophyllus. Blätter zugespist, die untern sißend, lanzettförmig, zurückgefrümmt, die obern länglich, gestielt, beinahe lederartig; Blüthenstiel oben verdickt; Stengel sehr ästig, rundlich-zusammengedrückt, gelenkig. Staube; Blüthezeit Juni und Juli. In stehenden Wassern.

8. Art: Glänzendes S., P. lucens. Blätter länglich, eis förmig-lanzettlich, zugespist; am Grunde verschmälert, am Rande scharf, kurzgestielt, alle untergetaucht; Blüthenstiel oben verdickt; Stengel rund, ästig. (Staube; Blüthezeit Juni und Juli. In stehenden und langsam fließenden Wassern.)

9. Art: Meer. S., P. marinus. Blätter linien-borstenförsmig, einnervig, aderig; Blattscheide zweitheilig; Aehre unterbrochen; Frucht gekielt; Stengel rund, mehrere Fuß lang, fadenförmig, gesgliedert; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In stehenden Wassern.

10. Art: Schwimmendes S., P. natans. Blätter gesstielt, die untern lanzettförmig, die obern eiförmigslänglich, beinahe herzförmig, genervt, fast lederartig; Stengel bis 4 Fuß lang, einsfach. (Staude; Blüthezeit Juli. In stehendem und langsam flies ßendem Wasser.)

11. Art: Durchwachsenes S., P. persoliatus. Blätter eisherzförmig, abgestumpft, burchwachsen; bis auf die Aehren das ganze Gewächs untergetaucht; Stengel sehr lang, ästig, sehr besblättert; Staude; Blüthezeit Mai — Juli. In stehendem und langsfam sließendem Wasser.

12. Art: Spatelblätteriges S., P. spathulatus. Die untern Blätter beinahe sitend, lanzettförmig, die obern langgestielt, spatelförmig verlängert, am Blattstiele verschmälert; Frucht am Rande gekielt. (Staude; Blüthezeit Juni — August. In Wassern.)

13. Art: Geflügeltes S., P. Zosterisolius. Alle Blätter untergetaucht, durchsichtig, sißend, linienförmig, 3—5nervig, kurz, stachelspißig; Aehre walzenförmig, 10—12blüthig. (Stengel gestügelt, zusammengedrückt, fast blattartig, ästig; Staude; Blüthezeit Juli und August. In stehendem und fließendem Wasser.) (Botanik.)

Saat, f. Holyfaat.

Saatgans, f. Wilbgans.

Caattolben beißt ein Berath, um in loderem Boben Gicheln und Budeln fo unterzubringen, bag weber Bilb noch Daufe fie finden, bestehend in einem 31/2 g. langen bolgernen Stab, welcher unten einen zugespisten, 5" langen und 33. biden Rolben bat, worin noch ber lange nach vier Ginschnitte. Derfelbe wirb 4-53. tief in bie Erbe geftoßen und umgebrebt, bann werben einige Gicheln in bas loch geworfen und biefes mit bem Fuße zugetreten. (Rulturmerfzeuge.)

Saatfrabe, Caatrabe, f. Rrabe.

Caatvogel, 1) f. v. w. mittlerer Brachvogel; 2) f. v. w. Golbregenpfeifer.

Cabelformig, acinaciformis, ein langliches, schmales und augespigtes Blatt, bas an einem Ranbe faft gerabe ift und am ans bern einen Bogen macht. (Botanische Terminologie.)

Cabelichnabel, Cabelichnabler, f. v. w. gemeiner Baffer-

fäbler.

Sabelschnäbler, Recurvirostra. Gattung schwimmfähiger Sumpfvogel, Die fich auszeichnen burch lange Fuge und Borber= zehen, welche burch ausgeschnittene Schwimmbaute gang verbunden find.

Battungemertmale: Gin langer, breiter, burchaus niebs riger Schnabel, an ber vordern Salfte bis gur Spige aufwarts gebogen. Einzig bierber geborenbe Art ift ber

Schwarzfopfige Gabelfdnabler, Recurvirostra avocetta. Oberfopf schwarz ober schwarzbraun; bis 21 Boll lang und 32 Boll breit; an Seefüsten; und nur außerft felten auf bem Buge auf lanbwaffern. Rahrung Bafferinfeften; legt 2 ober 3 graugelbe, fcmarz und braun gefiedte Gier. (Drnithologie.)

Sabulonum, ben Stanbort einer Pflanze im Sanbe anzeigenb.

(Botanische Terminologie.)

Saccatus, ein spornabnliches, aber furges Gebilbe an einer Pflanzenbluthe. (Botanische Terminologie.)

Cachte! f. unter Suhnerhundbreffur.

Sacferfalte, f. Falfe.

Sacförmig, f. saccatus.

Cadgans, f. v. w. großer Pelifan.

Sadgarn. Jebes beutelformig geftridte Ret, welches fic mittelft einer burch die Maschen an ber weiteren Deffnung gezogenen Leine von felbft jugiebt, sobalb ein hineinfahrendes Bilb an bas andere geschloffene Enbe bes Barnes anftogt. Man gebraucht biefe Rege gewöhnlich jum Fang von Dachfen, Füchfen und Raninden, indem man fie entweder in alle Robren eines Baues fo einbangt, 26

bag ihre Deffnung genau an bie Rohrenmunbung paßt, ober inbem man bie Seitenröhren verftopft und nur die hauptröhren bamit bebangt. Dann beginnt man mit ober ohne hunde ein Reffeljagen burch ben Baldbiftrift, und zwar fo, bag biefer Bau beffen Mittelpunft bilbet, wodurch bas zu fangenbe Bilb, nach bem Baue fich flüchtend, in die Barne fahrt und mit benfelben lebendig berausges jogen werben fann, weil bas Bilb nicht tiefer in bie Robren mit bem Barn hinabfahren fann, ba biefes mittelft feiner Bugleine außerhalb ftart angepflodt ift. Sadgarne gegen Dachs und Fuchs haben gewöhnlich am unteren Enbe einen eifernen Ring, ber groß genug ift, um ben Ropf vom Dache ober Fuche burchzulaffen, einer= feits, bamit biefe Thiere nicht ben Sad zerschneiben, anbernseits, bamit man fie um fo leichter fnebeln fann. Die Behangung mit folden Sadgarnen muß übrigens gegen gude und Dache bei Racht, wann fie gewiß auf Raub ausgezogen find und in aller Stille von vertrauten und zuverläffigen leuten geschehen, und bie Jagb felbft bann Morgens vorgenommen werben. Gegen Dachfe macht man fich jeboch in manchen Wegenben ben Spaß eines Butreibens bei Racht, indem einer ober zwei leute in gutem Berfted in ber Rabe bes Baues fill lauern, mabrent einige andere in febr großen Rreifen bie Wegend mit hunden begeben und ben Dache nach feinem Baue jagen. Wer einen alfo gefangenen Dache ober Fuche mit bem Sad aus ber Röhre zieht, hat fich babei mobl vorzuseben. bag er ibm nicht mit bem Gebiffe an bie Beine fomme. Kaninchenfange schleicht man einzeln zu jeder beliebigen Tages= ftunde ju ben Bauen und verhangt fie, wonach in bem Diftrifte eine Suche mit Suhnerhunden, ober ein Rlopfjagen vorgenommen wird, bis man, bes Suchens und Treibens mube, die Baue vifitirt und die Gefangenen auslöst. (Jagdzeuge.)

Freiselförmig, erst geschlossen, bann offen, flach, innen gallertartig, außen fast runzelig; Schleier glatt, bleibend, entblößt, fahl; Schläuche weit, beutlich, eingesenkt, endlich mit den Keimen elastisch aufsprinsgend; Wulst sehr dunn, abfallend; Substanz gallertartig, elastisch, did; Keime schwarz, blaß u. s. w.

- 1. Art: Runzeliger S., B. inquinans. Kreiselformig, fest, außen runzelig, kleitg, umbrafarbig; Scheibe etwas schwärzlich. An abgestorbenen Eichen= und Buchenstämmen.
- 2. Art: Durchscheinenber S., B. pelluceus. Kreiselför= mig, fast gestrunkt, weich, außen scharf, schwarz rußbraun; Scheibe etwas slach, schwärzlich; gesellig; kaum 1 Zoll hoch und breit. An alten Birkenstämmen.

3. Art: Reiner S., B. pura. Kreiselformig, sehr weich, glatt, fleischroth-blaß. An Fichtenstämmen.

4. Art: Ungleicher S., B. sarcoides. Bielgestaltig, etwas fest, sleischröthlich-roth, außen fast aberig; Scheibe ausgehöhlt; bis 3 L. breit. An Eichen= und Birkenstämmen. (Aryptogame.)

Safrangelb, croceus, ein Gelb mit etwas viel Roth, was eigentlich eine Abstufung von Drange ift. (Botan, Terminologie.)

Saftblatt, Tillaea. Relch vier- ober fünfspaltig; Krone vierober fünfblätterig; die Blättchen gleich; drei oder vier vielsamige Kapseln.

(Lin. IV. 4. Nat. Drb. Succulentae.)

- 1. Art: Moos-S., T. muscosa. Liegend; Blüthen breispalstig; drei längliche, zugespiste Kapseln; Samen eiförmig, klein, kahl, rostroth.
- 2. Art: Gestrectes S., T. prostrata. Stengel gestrect; Blatter lancettförmig; Bluthen gestielt; Bluthenstiele fürzer als die Blatter; Sommergewächs. In sumpfigen Gestrauchen u. a. D.
- 3. Art: Baillantisches S., T. Vaillanti. Stengel aufrecht, zweicheilig; Blätter länglich, zugespist, fürzer als die gestiels ten Blüthen; Sommergewächs. Auf waldigem Sumps- und Moorsboden. (Botanik.)

Saftfluß, f. Rrantheiten ber Baume.

Saftfülle, f. Rrantheiten ber Baume.

Safthieb, eine Holzfällung zu jener Jahreszeit, wo schon bie Knospen bald ans Ausbrechen kommen; man zieht den Safthieb in Niederwaldungen aus dem Grunde vor, weil dann der Wiederaussschlag leichter erfolgt. Das Nähere enthält der Artisel Riederwald.

Saftig, f. Succosus.

Saftlos, exsuccus, ziemlich gleichbedoutend mit troden, wenn es auf saftlose Beeren bezogen wird. (Botanische Terminologie.)

Saftmahl, s. Nectarostigma.

Saftstiden, f. Rrantheiten ber Baume.

Sägeböcke gebrauchen die Waldholzhauer zum Binden der Faschinen; sind sehr einfach, indem zwei Stäbe, miteinander sich freuzend, in die Erde geschlagen werden, und zwar nach der Länge der Faschinen in gleichlausender Linie zwei oder drei solcher Areuze; an der Areuzung werden die Böcke durch Wieden befestigt, dann auch noch eine hinlänglich lange Stange darüber gelegt und diese ebensfalls mittelst Wieden sest gemacht.

Sägeholzriefen find nicht verschieden von ben Langholg.

Cagen, f. Solzfägen.

Säger, Mergus. Gattung zahnschnäbeliger Wasservögel. Schnabel vorne bunn; Nagel übergebogen, an beiden Kinnladen der Nand mit einer Reihe sägeförmiger, rudwärts gerichteter Zähne; schwimmen anhaltend und dauern lange unter dem Wasser aus; Flug ebenfalls rasch und anhaltend; im Gehen schnell.

Nahrung: Fische, Umphibien und Insetten. Legen viele Gier.

- 1. Art: Langschnäbeliger S., M. serrator. Spiegel weiß und durch eine oder zwei schwärzliche Duerbinden unterbrochen. Länge 26 Joll und 24 Joll breit. An der pommer'schen Küste auf sandigen Inseln in Löcher oder an bewachsene Orte nistend. Legt 2 bis 10 gelbliche Eier.
- 2. Art: Weißer S., M. albellus. Spiegel schwarz, mit einem weißen Querstreif in der Mitte und hinten. Länge 19 3oll und 27 3oll breit. Holt unter dem Eise Fische hervor, verzehrt Flußstrebse, Frösche und Wasserinsesten. Legt 8—12 grauweiße Eier.
- 3. Art: Ganke S., M. merganser. Spiegel weiß. Länge 30 Zoll und 39 Zoll breit. An ben Küsten und Flüssen Deutschstands, auch an ber Elbe und am Rheine, an See'n der Schweiz überwinternd und bei großer Kälte an offenen Gewässern. Eier schmußig graugrun. (Ornithologie.)

Gagefchnäbler, f. Gager.

Sägespäne, Abfall beim Zersägen des Holzes, besonders auf Schneidmühlen, können, wie Lohkuchen in Stücke gestampft und gesformt, zum Einfeuern dienen, außerdem auch zu Asche gebrannt, oder als Dünger verwendbar. (Forstnebennugungen.)

Sägewaaren find alle Arten der Ruthölzer, welche zu ihren verschiedenen Bestimmungen zu Baus und Werkholz u. s. w., sowie in verschiedenen Maasverhältnissen auf Schneidemühlen oder mit Handsägen zugerichtet werden, als: Bohlen, Bretter, Latten u. s. w., s. Schnittnuthölzer.

Sägezähnig, f. serratug.

Sagittatus, pfeilförmig, die Form der Pflanzenblätter, wenn der Umriß dreiedig und die Spiße zugespißt ift, an der Basis aber zwei zugespißte Zipfel auseinander stehen. (Botan. Terminologie.)

Sahlweibe, Salix caprea, f. Beibe.

Saite, Hypha, ein fabens ober haarahnlicher Stamm ber Fastenpilse. (Botanische Terminologie.)

Salamander, Salamandra. Eine Gattung friechender Amphibien, ausgezeichnet durch eine ben Eidechsen ähnliche Gestalt, aber ber Leib plumper, mit Warzen besetzt und außerdem nacht; Schwanz rund; Zehen ohne Nägel, an ben vordern vier und an den hintern fünf; Aufenthalt im Trockenen und zur Fortpflanzung im Wasser, aber nicht schwimmend, sondern auf dem Boden kriechend.

Art: Gemeiner Erdmolch (Molch ober Molle), Salamandra terrestris. Bis 6 Joll lang, glänzend schwarz und unregelmäßig gelb gestedt; Körper did und das ganze Ansehen häßlich; Kopf did, platt und stumpf und der Hals kurz; zwei Reihen Warzen auf dem Rüden; gelbe Drüsenwülste hinter dem Kopfe; Schwanz did und stumpf; Zehen klein; der weiße Schleim, welchen er im gereizten Zustande von sich gibt, wird von Manchen sogar für tödtlich gehalten; sucht der Sonnenhise auszuweichen; große Zähigseit des Lebens befannt. Verbreitet in ganz Deutschland, in moderigen, seuchten und steinigen Waldgegenden; kleine und weiche Insekten verzehrend, dadurch weder einen bemerkbaren Vortheil bringend, noch Schaden stiftend. Paarung im Frühjahr. (Amphibiologie.)

Salat, Lactuca. Gemeinschaftliche Relche länglich, vielblätsterig, ziegelbachartig; bie Blättchen ungleich, am Ranbe trodens bunnhäutig; Fruchtboden nacht, ausgehöhltspunktirt; Feberchen ges

ftielt haarförmig, abfallend.

(Namenabstammung von Lac, die Milch. Lin. XIX. 1.

Rat. Drb. Cicoraceen.)

Art: Wilder S., L. scariola. Blätter verkehrt buchtig-schrots sägenförmig, stengelumfassend, gezähnt, an der Basis pfeilförmig, am Kiele stachelig; Stengel bis 3' hoch, ästig, mit einigen Stacheln, oben rispig; Blüthenstiele kurz, mit Schüppchen; Blüthen klein, blasgelb; Sommergewächs; Blüthezeit Juli und August. In Gesbuschen und an Rainen. (Botanik.)

Salatlerche, f. v. w. Saubenlerche, Felblerche.

Salben, Salvia. Relch glodenförmig, zweilippig; Oberlippe gespalten; Krone rachenförmig; helm zusammengebrückt, ausgerans bet; Staubfäden auf einem besondern Gestelle; vier Samen.

(Lin. II. 1. Rat.=Ord. Labiatae.)

- 1. Art: Rlebriger S., S. glutinosa. Stengel zottig, fles brig; Blätter herzspfeilförmig, zugespist, geferbt. In Wälbern, auf Bergen und an Rainen.
- 2. Art: Wiesen & S., S. pratensis. Blätter herzförmig-läng, lich, eingeschnitten gekerbt; Krone am Halme schmierig-klebrig; Stensgel bis 2' hoch, vierkantig, etwas ästig, schwach wollig; Blätter entgegengesetzt runzelig, unten wollig; Blüthen quirlig; Krone hims melblau; Staude; Blüthezeit Mai bis Juli; Arzneipflanze. An grassigen Orten, Rainen u. s. w. (Botanik.)

Salbenblätterige Ciften, f. Ciften. Salbenweide, Salix aurita, f. Weibe.

Salleetum, ein mit Buschweiden bewachsener Ort. (Botan. Terminologie.)

salinus, salsus ober salsuginosus, einen salzigen Ort als Standort von Pflanzen anzeigend. (Botanische Terminologie.) Salix, s. Weide.

Salm, Salmo. Gattung der Süßwassersiche, mit elliptischem, beschupptem Leibe; Kopf zusammengedrückt und platt, mit großem Maule, spigen und starken Zähnen; After hinter der Mitte des Leisbes; Schwanzstossen auszeschweift.

- 1. Art: Lachs, Salmo salar. Bis 6 Schuh lang und bis 20 Pfund schwer; Körper bunt gesteckt; Kopf und Rücken schwarz; ersterer bunt gesteckt; Augenring silberweiß; Oberkieser langer als der untere; im Gaumen nur einzelne Zähne; Seiten bläulich; Bauch silberig; Hals gelbroth; die meisten Flossen gelb; Schwanzstosse schwach ausgeschnitten. Leben über Winter im Meere und gehen dann in große Flüsse, in Deutschland in den Rhein, die Elbe, Oder und Weser, woraus sie im herbste wieder wegziehen, die Jungen aber dis zum nächsten Fortzuge verbleiben. Nahrung: Fische, Wasserinselten u. s. w. Laichzeit im Mai und Juni, wo beide Geschlechter mit den Schwänzen Vertiefungen in den Sand hauen, in welche die Weibchen den Rogen ablegen.
- 2. Art: Lach & forelle, Salmo trutta. Bis 2 Fuß lang und 5 Pfund schwer; Ropf flein und keilförmig, schwarz gestedt; Kiefer gleichlang; Augenringe weißgelb; Schuppen klein, an den Seiten etwas violett, oben mit schwarzen, bräunlich gerandeten Fleden; Schwanzslosse schwanzslosse schwarz, sehr breit, flach ausgeschnitten. Laichzeit im November und Dezember, wo sie aus dem Meere in die Flüsse geben, welche sie im Frühjahre wieder verlassen.
- 3. Art: Forelle, Salmo fario. Das Untermaul vorstehend; Augenstern weiß und das Seheloch roth eingefaßt; die Bruftsoffen sind bräunlich, die am Bauche gelb, die Rüdenstoffen grau und purpurroth, klein gestedt; Rüden schwarz gestedt; Bauch weiß; Seiten gelb; Leib roth punktirt und die Punkte blau eingefaßt, schwarze Seitenlinien; die Schuppen klein, eine Fortsetzung über der Bauchstosse, die Schwanzssosse rund und schwach ausgerandet. Die Forellen lieben kaltes Bachwasser, leben aber auch in Teichen, die jedoch einen Zusluß von frischem Duellwasser haben müssen, schwimsmen schnell und springen oft über das Wasser in die Höhe; nähren sich von kleinen Fischen, Würmern u. s. w., gehören daher zu den Raubsischen, haben besonders die Aesche zu Feinden, so wie unter den Säugethieren den Fischotter; werden bis 1 Fuß lang und 4 bis 5 Pfund schwer, aber gewöhnlich schon unter der Hälste ihrer vols

ten Größe gefangen. Laichzeit im September; der orangegelbe Laich wird zwischen Wurzeln gelegt. Die Forellen werden in Teischen besonders groß; Ottern und Fischreiher mussen aber davon absgehalten werden.

4. Art: Alpen forelle, Salmo alpinus. Grünlich, schwarz, roth, silber= und goldfarbig gesteckt, unten weiß, eben so die goldgelb eingefaßten Backen und Kinndeckel; Augenring goldfarbig; Flosen meistens röthlich. In Alpenwassern. Laichzeit im Februar und der Laich am Ufer.

Sammtlich beliebte Fische zum Verspeisen. Ueber ben Fang ber Forellen, f. Walbsischerei. (Ichtiologie.)

Salpeterfäure wird erhalten aus Salpeter, von dem fie turch Schwefelfaure jum Ausscheiben fommt, ober auch burch schwefelfaures Gifen, indem bie Schwefelfaure an bas Rali tritt und bie Salpeterfaure verflüchtigt. Bei ber Unwendung ichwefelfauren Gifens tritt die Schwefelfaure ebenfalls an bas Rali bes Salpeters, Die Salpeterfaure aber verbindet fich mit bem Gifenoryd, und bie Gaure fann burd Site wieber bavon gefchieben werben. Gie befteht aus 26 Theilen Stidftoff und 74 Sauerstoff, ift im reinen Buftanbe farbenlos, und ftogt bei Berührung mit ber Luft weißgraue Dampfe Aus einer Berbindung von 37 Theilen Stidftoff und 63 Sauerstoff entsteht bie falpeterige Saure, welche in ber Darftellung ber Salpeterfaure mit erhalten wird. Gine Berbindung von vollfommener und unvollfommener Salpeterfaure ift bie rauchenbe, welche rothe Dampfe ausstößt. In ber natur fommt bie Salpeter= faure im Salpeter vor, sowie auch in Begetabilien in eben biefer Berbindung, und erzeugt fich auch bei ber Berwefung thierischer Rorper. (Chemie.)

Salvin, f. Salben.

Salz, die Berbindung von Saure mit einer Basis — siebe Saure —. Ift an einem Salze nicht die ganze Basis mit Saure gesättigt, so ist es ein basisches; waltet weder die Eigenschaft der Basis noch der Saure vor, so ist es ein neutrales, und ist die Saure vorwaltend, so ist es ein saures. Ein basisches Salz versändert die Farbe der Eurcumäwurzel in Braun, ein saures Salz röthet die blaue Farbe des Lasmus. Aus seder Saure entsteht mit seder Grundlage ein besonderes Salz, und die Salze unterscheis den sich von einander durch Farbe, Geruch, Geschmad, Arystallsorm und Aussöslichseit in Wasser. Diesenigen Salze, welche in Wasser aussöslich sind, nehmen bei ihrem Uebergehen in Arnstallsorm eine bestimmte Duantität Wasser auf, welches dann im gebundenen Zusstande ist und Arystallsfationswasser genannt wird. Die Salze bes

stehen entweder aus einer Saure und einer Grundlage, oder aus einer Saure und zwei Grundlagen, oder aus zwei Sauren und einer Grundlage; deshalb werden die Salze eingetheilt in einfache, doppelte, dreifache u. s. w.

Roblensaure Salze entstehen aus ber Berbindung ber Roblenfaure mit Alfalien, Erden und Metalloryden; jum Theile finden fie fich icon gebilbet in ber Natur, und machen einen Bestandtheil organischer und unorganischer Körver aus. Mit ben meiften Alfa= lien vermag fich die Rohlenfaure in zwei Berhaltniffen zu verbinden, und bafifche ober neutrale Salze zu bilben. Rohlensaure alkalische Salze baben einen alfalischen Beschmad und wirken auch wie alfa= lifche Stoffe auf Pflanzenfarben ein, auch wilbe Alfalien genannt. Sie brausen mit Sauren auf und entbinden toblensaures Bas; bafifche fohlensaure alfalische Salze werben burch bige nicht gerfest, Tohlensaure Salze aber zersegen fich in ber Sige in tohlensaures Bas und bafifchetoblenfaures Salz zu gleichen Berhaltniffen. porzüglichsten fohlensauren Salze find: fohlensaurer Barpt, Strontian, Ralf; fohlensaures Rali, Natrum, Ammoninm; fohlensaure Talferde; fohlensaures Eisenorydul, Gisenoryd, Zinkoryd, Rupfer= und Bleioryd.

Somefelfaure Salze entstehen aus ber Berbinbung ber Schwefelfaure mit Alfalien, Erben ober Metalloryben, und fommen mit einander barin überein, bag fie unauflöslich find in Beingeift, und in ber Blubbige burch Roble gerfest werben, wo ber Sauerftoff ber Schwefelfaure an ben Roblenftoff ber Roblenfaure gebt, ber Schwefel fich aber mit ben Bafen verbindet. Die schwefelfauren Salze werden burch salzsaure, effig= und salpetersaure Barntauf= lofungen zerfest, indem bie Schwefelfaure bie nachfte Berwandtichaft gum Baryt hat, mit biefem Schwerspath bilbet, und unaufloslich ausgeschieden wird. In zwei Berhaltniffen verbindet fich ebenfalls auch die Schwefelfaure mit ben meiften Bafen: zu neutralen und zu fauren Salzen, sowie fie auch Doppelfalze bilbet. Pflanzen- und Thierforpern als in Fossilien find schwefelfaure Salze enthalten, und mehrere Salze werben ebenfalls burch schwefelige Sauren gebitbet. Schwefelfaure Salze find: fcmefelfaurer Baryt, Ralf, schwefelfaures Rali, Natrum und Ammonium; schwefelfaure Thone, Talfe und Maunerbe, schwefelsaures Gisenorybul und Dryd, Kupferoryd, Duecksilberorydul und Dryd, sowie Silberoryd.

Salpertersaure Salze sind Verbindungen der Salpeters säure mit Alfalien, Erden und Metalloryden, welche in der Glühstige zersetzt werden, indem Sauers und Stickstoff gasförmig ausscheiden, und die Basen mit wenig unzersetzter Saure zurückbleiben.

Werben salpetersaure Salze mit brennbaren Körpern ber Glühhiße ausgesetzt, so geschieht die Zersetzung schneller, und unter lebhastem Glanze und Geräusch — sie verpussen —; durch Schwefelsäure werden sie ebenso zersetzt, und die Salpetersäure abgeschieden, wos bei sich die Schwefelsäure mit derzenigen Basis zu schwefelsauren Salzen vereinigt, welche vorher mit der Salpetersäure verbunden war. Theilweise Zersetzung salpetersaurer Salze in der Glühhitze gibt salpeterigsaure Salze.

Als salpetersaure Salze können benannt werden: salpetersaures Rali oder gemeinhin Salpeter, was mit Kohle und Schwefel zussammen — als gereinigt — zur Bereitung des Schießpulvers gesbraucht wird; salpetersaures Natrum; salpetersaurer Baryt, salpeterssaures Ammonium, Eisen, Duecksilber, Silber und Blei.

Chlorinsaure Salze bestehen aus Chlorinsaure mit saures fähigen Basen, und haben mit einander gemein, daß sie in schwascher Glühhitze eine beträchtliche Menge Sauerstoff entwickeln; durch Reiben oder Schlagen mit brennbaren Körpern unter Lichtentwickeslung betoniren, im Wasser unauslöslich sind, und durch einige Sausren zersetzt werden. Chlorinsaures Kali, das durch Druck oder Stoff mit brennbaren Körpern verpusst, wird zur Bereitung von Zündspulver für Feuergewehre gebraucht.

Boraxsaures Salz ist bas als natürlich vorfommende bos raxsaure Natrum.

Flußsaures ober fluorinwasserstoffsaures Salz ift ber flußsaure Ralt.

Schwefelwasserstoff= ober hydrothionsaure Salze sind Alkalien, Erden und Metalle in Berbindung mit dieser Säure. Sie sind dadurch ausgezeichnet, daß sie durch die meisten Säuren zersest werden und den Schwefel auslösen, durch Säuren aber das von wieder abgeschieden werden. Die auslöslichen hydrothionsauren Salze zersetzen die Metallsalze, wobei zum Theile Schwefelmetalle und zum Theile hydrothionsaure Metalloxyde niederfallen.

Salzsaure Salze sind Berbindungen der Salzsäure mit Alstalien, Erden oder Metalloryden, mit den gemeinschaftlichen Eigensschaften, daß sie unter Ausscheidung der Salzsäure von Schweselssäure zersetzt werden, aus den Auflösungen aber wird durch salpestersaures Silberoryd das Silber, mit Chlorin verbunden, niedergesschlagen. Mehrere der salzsauren Salze sind im festen Zustande gar nicht darstellbar; beim Abdampsen werden sie zersetzt, wobei der Sauerstoff der Basis sich mit dem Wasserstoffe der Salzsäure versbindet. Mit der besorydirten Basis verbindet sich das Chlorin der Salzsäure; jene salzsauren Salze, welche als sest darstellbar sind,

werben nur in erhöhter Temperatur zersest, bie erdigen salzsauren Salze aber werden in der hipe ganz zersest, weil die Salzsaure entweicht, die Basis aber zurückleibt.

Bon salzsauren Salzen lassen sich bemerklich machen: salzsaurer Barpt, salzsaures Rati, Natrum, Ammonium, Eisenorydul und Eissenoryd, Quecksilberoryd und Goldoryd.

Weinsteinsaure Salze, als Verbindungen der Säure mit einer Basis sind weinsteinsaures Kali und weinsteinsaurer Kalk. Mit Alkalien entstehen durch die Weinsteinsäure übersaure Salze. Weinsteinsaures Kali ist in der Natur weichlich vorhanden, und bessündet sich als aufgelöst im Saste der Trauben.

Citronensaure Salze sind alkalische oder erdige, welche durch Barytaussösungen zersetzt werden, und der dabei entstehende eitronensaure Baryt ist in Salpeters, Salzs und Essigsaure aufslöslich.

Apfelsaure Salze sind zersließende Berbindungen mit Kali, Natrum oder Ammonium, oder übersaures Salz mit dem Kalke, welches als aufgelöst in vielen Pflanzen enthalten ist, und durch Kali zersett wird.

Sauerkleesaure Salze laffen fich bezeichnen als eine Berbindung mit unauflöslichem Ralt und sauerkleesaurem Rali.

Essigsaure Salze sind Berbindungen mit Alkalien, Erden und Metallen. Die effigsauren Salze sind unter Entwickelung von Essigsaure durch die Schwefelsaure zersesbar, und werden in der Glübhitze zerstört; zu bezeichnen sind: effigsaures Kali, Natrum und Ammonium; effigsaurer Kalt und Baryt, effigsaures Blei und Rupfer.

Sallussaure Salze find eigentlich unbestimmt; boch verbindet diese Saure sich mit Kalt und Baryt zu basischen und sauren Salzen, die mehrere Metalle aus ihren Verbindungen niederschlagen, welche zwar für gallussaure Metalle anzusehen, aber selten ganz rein sind. Zu bemerken ist das gallussaure Eisenoryd, mit welchem schwarze Tinte gemacht wird.

Bernsteinsaures Salz ist eine Berbindung mit Natrum, durch welches vollkommenes Eisenoryd entdedt und abgeschieden wers ben fann.

Blausaure Salze sind Verbindungen dieser Saure mit Alkalien, welche die Metalle aus ihren Verbindungen in Saure niederschlagen; das Eisen wird davon blau niedergeschlagen, und das blausaure Kali dient daher zur Entdeckung des Eisens. Phosphorfaures Salz fann eine Berbindung der Phosphorfaure mit Kalk genannt werden. Als ein Strontiansalz läßt sich der salzsaure Strontian bezeichnen.

Metallische Salze sind in Säuren aufgelöste Metalloryde, was ohne vorhergegangene Oxydation nicht möglich ist; aus ihren Verbindungen mit Säuren nerden sie wieder durch die alfalischen Metalloryde ausgeschieden, und, als des Sauerstoffes beraubt, niedersgeschlagen. (Chemie.)

Salzaustöfungen zum Tranken bes Holzes, um es gegen Berberbniß zu schützen. Holzverbesserungsmittel find besonders Alaun, Rochsalz und Bitriol, wirken boch nur immer oberflächlich und setzen Berwendung des Holzes im Trockenen voraus. (Chemie.)

Salzig, f. salsus.

Salzkraut, Salicornia. Relch aufgeblasen, ganz; Krone fehlend; Staubfaden im Grunde bes Kelches. Lin. I. 1. Nat.-Ord. Chenopodeae.

Art: Krautartiges S., S. herbacea. Stengel aufrecht; Zweiglein gegenüberstehend, ausgebreitet; Glieber an ber Spige zusammengedrückt, ausgerandet-zweitheilig; Aehren achselständig, entgegengesest, gegen die Spise verdünnt. (Stengel mit nach oben verdickten Gliedern; Blüthen gedreit, an den Gliedern entgegengessest; Kelchschuppen eiförmig; Sommergewächs; Blüthezeit Juli und August. An Ufern und in stehenden Wassern.) (Botanik.)

Salzlede, f. v. w. Sulze.

Salzmesten erfordern gespaltenes Holz, meistens Buchen, in 3.4—1 Fuß langen, 1/2—3/4 Fuß breiten und 21/3—3 Linien dicken Brettchen. (Holzsortimente.)

Salzsäure oder Chlorinwasserstofffäure fommt im Rochsfalze, von der Natur gebildet, mit Natrum verbunden vor; außersdem in mancherlei Berbindungen sowohl anorganischer als organisser Körper. Die Bestandtheile sind 97,1 Chlorin und 2,9 Wasserstoff. Ausgeschieden kann diese Säure aus dem Rochsalze durch Schwefelsäure werden, die sich mit dem Natrum des Rochsalzes versdindet, wo dann die Salzsäure dunstförmig ausscheidet. Im Zusstande des Gases ist die Säure darstellbar, wenn Chlorins und Wassersoffgas miteinander vermischt und dem Lichte ausgesetzt wersden. Diese Säure verbindet sich leicht mit dem Wasser, saugt diesses sogar begierig aus der Lust ein und erscheint dann als ein weißgrauer Nebel, sowie auch in tropsbar stüffiger Gestalt. Salzssaures Gas und concentrirt tropsbare Salzsäure sind äßend. (Chemie.)

Salzthon, ein mit salzigen Bestandtheilen gemengter Thon, ber meistens tohlenstoffhaltig und badurch dunkel ift. (Mineralog.)

samara, Flügelfrucht, eine Fruchtart, wo der Samen ents weder einen bunnhäutigen Hautrand oder solchen Flügel an der Spite hat. (Botanische Terminologie.)

Sambueus, f. hollunder.

Samen ist in ber ganzen organischen Natur eine für die Fortspflanzung der Art bestimmte Flüssigkeit. In der Thierwelt wird die Samenfeuchtigkeit in den Geschlechtsorganen der männlichen Thiere bereitet und in der Begattung ausgesondert; bei den Pstanzen ist es die im Blüthenstaube enthaltene, ölige Feuchtigkeit.

In ber alteren Zeit, im gewöhnlichen Bolfeverstande noch, beftanb bie Meinung, bag ber Samen bas Erzeugenbe fei, und baraus bas Junge fich bilbe, weghalb man auch auf biefen Irrthum bin bei allen Thieren bie Abkommenschaft vom Mannlichen berftam= men lagt, und bas Beibliche nur als ben Rorper betrachtet, in welchem Erzeugung und Fruchtbilbung vorgebt. Es ftammt aber alle Rachfommenschaft nur vom Beiblichen ber, und in ber Sauptfache find auch die Jungen bem Mutterthiere ahnlich und bekommen vom Bater nur mehr ober weniger eine Beschaffenheit, worauf auch fogar bie Erzeugung ber Baftarbe beruht. 3m weiblichen Thierkorper sowohl, als im Ovarium ber Pflanzen, liegen nämlich schon bie Embryonen, in ber Begattung bringt bie Samenfeuchtig= feit bis an diese, macht bei ben Pflanzen alle im Ovarium liegenbe, bei den Thieren aber nur einen ober mehrere entwickelungsfähig. Nach hergestammtem Sprachgebrauche werben bei ben Pflanzen unter Samen die Ovula verftanden, f. Ei und Ovulum. (Raturgeschichte.)

Samenanhängsel, Strophiolum, ein Fortsat von verschieden ner Gestalt und Farbe, in der Nähe des Nabels der Samen besindlich. (Botanische Terminologie.)

Samenbäume find diejenigen, welche zum Behufe ber Bersiungung eines Bestandes burch ben Samenabfall, bei den hauungen auf ben Schlägen belassen werden. (Holzzucht.)

Samenbläschen sind sächensörmige Bläschen, welche bei ben Saugethieren zu beiben Seiten bes Halses ber Harnblase, nach hinten und gegen ben Blasengrund hin anliegen. Sie enthalten die in den Hoden bereitete Samenseuchtigkeit, welche in der Begatzung durch Aussührungsgänge in die Harnröhre sich ergießt. Hunde, Ragen, Bären und Fischottern haben keine Samenbläschen, sondern die Samenseuchtigkeit ergießt sich durch Aussührungsgänge geradezu aus den Hoden in die Harnröhre, weshalb besonders bei Hunden der Begattungsakt sehr lange dauert. (Naturgeschichte.)

Samenblatt, Folium seminale, bie meistens schon am Reime sichtlichen ersten Blättchen, welche nach Entfaltung ber Samenlappen sich in ber Reimung ber Samen zeigen. (Botan. Terminologie.)

Samendarre ober Darrstube ist ein Gebäude, um durch fünstlich hervorgebrachte Wärme die Zapfen der Nadelholzarten zum Aufspringen und die Samen zum Ausfallen zu bringen. Eine solche Anstalt muß aufs Große berechnet sein und kann daher nicht überall Anwendung sinden. Das Gebäude wird im Freien errichtet; die Darrsstube richtet sich nach dem Vorrathe an Zapfen und dem Samenbesdarfe; nebstdem ist noch eine Stube nothwendig für denjenigen, welchem die Besorgung des Geschäftes obliegt, sowie ein Gelaß für die leeren Zapfen und ein Speicher für den Vorrath der vollen.

In die Darrstube werden auf Gerüste die Horden mit gestochstenen Drathböden gestellt, unter die unterste aber kommt ein Schubskasten aus Brettern, um die Samen aufzusangen. Auf eine Seite der Stube wird ein Dsen gesetzt, welcher die ganze Stube beheißen muß, und durch verschließbare Löcher in der Decke werden die Zapfen in die Horden hinabgelassen. Zum heißen können die leeren Zapfen verwendet werden, und die Wärme wird allmählig verstärkt bis etwa auf 30° R. Unterdessen werden die Zapfen in den Horden öfters durcheinander gerührt, damit sie den Samen fallen lassen, welcher auf einen luftigen Speicher zum Abkühlen gebracht wird.

Um den Samen sehr rein zu erhalten, kann ein sogenanntes Fegfaß angewendet werden, welches Aehnlichkeit mit einem Butsterfasse hat und in einer Tonne besteht, in welcher eine Schwinge angebracht ist; unten in die Tonne kommen mehrere 1/2 Zoll breite Einschnitte, man legt dann völlig aufgeplatte Zapfen in das Faß und schwingt sie herum, bis die Körner durch die Einschnitte durchsfallen. (Forstechnologie.)

Samenbecke, Arillus, ist ein häutiges Säcken, welches ben Samen mancher Gewächse noch ganz besonders umfleibet, z. B. beim Spindelbaum und Sanddorn. (Botan. Terminologie.)

Samenhant, Testa, die außere, berbe und meistens farbige Saut ber Samen. (Botanische Terminologie.)

Camenhülle, f. Spermodermis.

Samenkern, Nucleus, die Samenlappen mit dem Reime zus fammen, ohne die Haute. (Botanische Terminologie.)

Samenlappen, Cotyledon (auch Kernstücke genannt), sind am Samenkorne jene Lappen, welche mit dem Embryo zusammen den Kern ausmachen und den sich entwickelnden Pflänzchen bei der Reismung Schut und die erste Nahrung geben, daher man sie nicht

blos mit dem Mutterkuchen ber Thiere verglichen, sondern auch mit Recht so genannt hat. (Botanische Terminologie.)

Samenloben find aus bem Samen erwachfene junge Solzpflangen. Cameumagazine, jur Aufbewahrung größerer Solzsamen= Quantitaten eingerichtete Lofalitaten, beren Große nach ber Quantitat ber aufzuschüttenben Gamereien bemeffen ift. bestehen wesentlich aus Boben ober Speichern, muffen geborigen Luftzug haben und bie nicht zu bicht aufgeschütteten Samen öfters umgestochen werben; nicht zwedmäßig ift ber Raum gang unter bem Dache, weil barin im Commer bie Sige ju groß ift. Durch Berichlage ober auch bazwischen gestellte Breiter fonnen Abtheilungen für bie verschiebenen Solzsamenarten gemacht werben, bagwischen zwei Fuß breite Bange belaffend. Dian pflegt bie Abtheilungen mit Buchftaben ober Rummern zu bezeichnen, und nach biefen in einem Berzeichnisse bie Art und Quantitat bes Samens und bas Jahr ber Einsammlung zu bemerten. Siehe hieruber noch, mas über bie Einsammlung ber Solgfamereien bei ben verschiebenen Bolgarten porfommt. (Korfttechnologie.)

Camenichlag ober Befamungefdlag, bie hauung jur Berjungung bes Bestandes burch Samenabfall und burch Ueberhaltung awedmäßig wertheilter Samenbaume, beren außeste 3weigspigen fich berühren ober ineinander greifen, je nach Elima und Dertliche feit, baber auch bie Benennung Dunfelfchlag. Diefer erften Berfungungephafe folgt, nachbem bie Schlagflache fich befamt bat, und bie jungen Pflangen fo erftarft find, um an bie freien atmofpharifden Ginwirfungen fich zu gewöhnen, bie Lichtftellung - Licht. fclag - burd hinmegnehmung von einem Drittel ober auch ber Balfte ber Samenbaume, je nachbem bie gangliche ober nur ftellens weise Besamung bes Schlages erfolgt, baber bas Dberholz nicht mehr nothwendig ober noch an einzelnen Stellen Rachbefamung erforberlich ift. Die lette Sauung, nachbem bas junge Bolg bie Bobe von 2-21/2 Fuß erreicht bat burch Wegnahme fammtlicher Samenbaume, mit allenfallfiger Ausnahme einzelner folanter, nicht aftreicher, am Saume bes Bestandes ober neben Begen, Die in Absicht auf Erzielung vorzüglicher Bau = und Rugholzsortimente übergebalten werben, beißt ber Abtriebefdlag. Giebe bie betreffenden Artifel. (Holzzucht.)

Samenstrang, Funiculus seminalis, gleichbebeutend mit Nabelschnur. (Botanische Terminologie.)

Samenwolle von Pappeln, Weiben, bem Wollgrase, den Weisbenröschen, Rohrkolben, Disteln, Rohrarten u. s. w. dient als Papiers stoff zu Gespinnsten, zum Ausstopfen u. dgl. (Forstnebennutzungen.) Samenwolle, Desma, die haarformigen Federkelche, z. B. in den Kapfeln der Weiden und Pappeln. (Botan. Terminologie.)

Samenzelle, Carcerulus, eine nicht aufspringende Samens kapfel, wie an Linden. (Botanische Terminologie.)

Sämlinge find in Baumschulen erzogene, ein bis zweisährige

Holzpflanzen. (Forftfunftfprache.)

Sammet an den Blättchen der Blumenkrone der Pflanzen, besteht aus sehr seinen und dicht beisammenstehenden Bläschen, wos durch die obere Fläche der Kronenblättchen ein sammetartiges Anssehen befommt. (Botanische Terminologie.)

Sammetente, f. Ente.

Sammethaarig, holosericeus, eine sehr weiche, wie Sams met anzufühlende Behaarung. (Botanische Terminologie.)

Cammethuhn, f. v. w. große Bafferralle.

Sammetschwarz, ater, ein reines Schwarz, aber mit fams metartigem Unfeben. (Botanische Terminologie.)

Sammetweibe, f. Beibe.

Sammtjagd, f. v. w. gemeinschaftliche ober Roppeljagb.

Band — Sandbau. — Sand ist eine collektivische Bezeichs nung für Kossilien in dem Berkleinerungszustande, wo sie als kleine, rundliche Körnchen erscheinen. Der Sand ist also nie ein primitisver, sondern immer sekundärer Zustand der Fossilien, und zwar entweder auf rein mechanische Weise, durch Friktion, wobei jedes Körnchen noch völlig seine mineralische Struktur, oder durch Berswitterung von Gebirgsarten, worauf der Chemismus Einsluß hat. Wenn es sich demnach um den Sand in irgend einer wesentlichen Rücssicht handelt, so kann es bei dem ganz allgemeinen Gesammtsbegriffe nicht sein Bewenden haben, sondern wenn nicht praktische Mißgriffe gemacht werden sollen, so sind genaue Unterscheidungen nothwendig.

Es ist nun schon von selbst einleuchtend, daß nicht aller Sand sich in gleichem Zustande der Verkleinerung besinde, und deshalb ist zu unterscheiden in feinen und groben Sand, bis zu sener Größe der Geröllstücken, wo der Verkleinerungszustand Ries genannt wird; ist er aber so klein, daß der Wind ihn hinwegzunehe

men vermag, fo beißt er Staub. ober Flugfand.

Der Sand ist entweder seit undenklicher Zeiten an Ort und Stelle gelagert oder bahingebracht. Gelagert ist er entweder in Folge großer Vorgänge längst vergangener Zeiten auf der Erde, oder entstanden durch Verwitterung und Zerfallen von Gebirgslagen ebenfalls an Ort und Stelle. Dahingebracht wird der Sand durch Wind oder Wasser, indem Stürme oder doch heftige Winde den

Flugfand von feinem urfprunglichen Lager an ein anderes hintreiben, bas benachbarte land immer weiter überschütten, ober indem bie Welle von Ufern aus ober burch austretenbe Fluffe ben Sand ans schwemmt. In biefen Beziehungen find baber Flugfand und Triebfand zu unterscheiben, und auch in biefer Sinfict find, wie sich in der Folge zeigen wird, die Mittel feineswegs einerlei. Ein ganges lager von Sand wird in Betracht gezogen, nach feiner Musbehnung, b. b. nach bem Flachenraum, welchen es einnimmt, und beißt Sanbichelle, Sanbicholle, Sanbfelb ober Sanbsteppe. Ferner ift es zu untersuchen nach feiner Mächtigfeit - Tiefe - fowie nach bem Untergrunde, worauf es gelagert ift. Auch ein ganzes Sandfeld wird nicht überall gleiche Grundigfeit haben, wenigstens nach bem Umfange ju feichter werben. Gbenfo ift bie Beschaffenheit bes Sandes ber Tiefe nach ju untersuchen mit Anwendung bes Erbbob= rere, indem ber Sand in Schichten febr verschiedener Art, von verschiedenen Gebirgsarten und Farben, rein ober mit mancherlei Bindemitteln übereinander gelagert fein fann; ebenfo tonnen fic mehr ober minber feichte ober tiefe Schichten von Ries, Grus ober Erbe zwischengelagert befinden, mas alles von mesentlichem Ginfluffe auf irgend eine ju treffende Borfehrung ober Rultur fein fann. In Ansehung bes nachbargelandes eines Sanbfeldes ift ebenfalls gu murbigen, ob es Fluffe und Bache, Felemanbe und Berge, ober fultivirte ganbereien find u. f. w. Auch bie Bobenflache eines Sandfelbes felbst barf nicht außer Acht gelaffen werben, namlich, ob ber Boben eben, vertieft ober abschuffig ift; sowie auch noch bie Lage nach einer himmelegegend in Rudficht fommt, und ob bas Sanbfelb auf bem Flachlande liegt ober auf Unhoben. Bu ben wefentlichen Puntten gebort, ob ber Sand troden ober nag ift; benn er fann troden und im Sommer wirklich brennend beiß fein, ober feucht, in allen Stufengraben, bis ju wirklich nag, mas jum Theil von feiner geognoftischen Beschaffenheit und Bafferanziehungs-Rabigfeit abhangt, theils aber von ber Entftehung, von ber Lage bes Sanbfelbes, bann von ber Machtigfeit bes Lagers und bem Untergrunde, ober von verschiedenen localen Bewandiniffen. Die Reinheit bes Sandes ein febr wichtiger Punft, und zwar:

a) ob er geognostisch rein, d. h. ob ein Fossil blos für sich zu Sand verkleinert ist, oder ob sich ein Bindemittel dabei besins det, oder auch der Sand in das Lager eines Fossiles blos eins getrieben oder eingeschwemmt, und also eigentlich fremdartig darin ist:

b) ob das mineralische Verhältniß im Sandlager rein ober mit Humus vermengt ift, und in welchem Grade.

So vielerlei es Gebirgsarten gibt, eben so vielerlei fann es eigentlich Sand geben, und insonderheit gibt es eben so viele Boden-arten des Sandes als hauptsächlich Arten des Sandsteines unterschies den werden, so daß also Sandboden ebenfalls nur eine Gesammthes nennung und eine auf viele Gebirgsarten einzuschiebende Bodenart ist.

Um baufigsten wird ber Duargfand als Canb, sowie in seiner Lagerung ale Sandboben angesprochen; es gibt aber eben sowohl auch einen Ralf=, Glimmer= und Granitsand, ale es nach ben Ur= ten bes Sanbsteines und bes Binbemittels einen thonigen, mer= geligen, talfigen, eifenschuffigen Grunftein=, Grauwaden=, Roblen= fanbstein-Sand u. f. w. gibt. Eben fo fommt ber Farbe nach ein weißer, grauer, rother, gelber, gruner, brauner und schwarzlicher Sand vor, je nachbem also Fossil, geognostische Reinheit (einfache au Sand verfleinerte Fossilien) oder Gemengtheile und zusammengefette Gebirgearten alle biefe Berschiebenheiten bewirfen; es ift bemnach burchaus unrichtig, bag ber Sand nur eine lodere Unbaufung von Mineralfornern fei, ber mit einem Binbemittel Canbftein fein wurde, und g. B. in Wegenden Deutschlands, wo ber rothe Sandftein die Gebirgelagerungen ausmacht, ift auch rother Sandfteinbo. ben bie vorwaltende Bobenart, so wie in manchen Gegenden wieder lebmiger und in andern mergeliger Canb, fowie auch fiefiger Ralf= fand ben Sandboden bilbet; nur was fur gewöhnlich Flugfand genannt wirb, besteht aus Quargsand, ber bebeutende Lager, befonbere im nördlichen Deutschland und nach Polen hinein, ausmacht. Daraus ift auch ber Irrthum entsprungen, unter Sand und Sand= boben fich immer nur Duargfand zu benten, vielmehr Sand und Quary für gang einerlei zu halten, ben lettern öftere erft baburch fennen ju lernen, und eine jede Ginleitung u. f. w. ohne weitere Erwägung nur auf ben Duargfand zu beziehen, folglich viele Difigriffe zu machen.

Die physikalischen Eigenschaften bes Sandbodens, also Wärmesaufnahme, Anziehung der Feuchtigkeit u. s. w., verhalten sich ganz gleich der mineralischen Beschaffenheit, es wird daher der Quarzssandboden in heißen Sommertagen wirklich brennend heiß, und auch darin liegt ein Grund, daß eine so dürstige Begetation darin aufstommt; es sidert aber zwischen die Sandkörnchen viel Wasser ein, welches sich senkt und bei mäßiger Lusttemperatur langsam verdunsstet. Auch in dieser Rücksicht sind sogar arge Missverständnisse gesmacht worden, indem man dem Sandboden — nach schon bezeichnester irriger Boraussehung — Einfluß auf die Fruchtbarkeit zuschrieb, dem Wasserantheile in den Bestandtheilen de Quarzes wegen, das doch dieses Wasser nie einen Einfluß zu äußern vermag, so lange

bas Sanbforn seine mineralische Struktur hat. Dagegen kommt bei ben gemengten Sanböden, wie beim lehmigen, thonigen Sanbboben u. s. w., beziehlich ber Bindemittel, die Fähigkeit ber Wassers aufnahme in die Masse in Vetracht. Von solchen Zusammensetzungen bes Sandbodens hängt auch ab, ob der Sand mehr oder weniger bindend ist, d. h. ob der Boden wirklich nur aus einzelnen überseinanderliegenden Körnchen besteht, oder ob sich Klümpchen bilden, ob er zusammenbackt, hart zu werden vermag u. s. w. Zur Prüssung des Sandbodens, rücksichtlich des Untheiles von Duarzkörnchen, dient das Schlemmen, wobei dann der Sand, unauslöslich in Wasser, der auch seiner Schwere gemäß auf den Boden fällt, zulest als Rückstand bleibt und abzewogen werden muß.

In ber Rlaffififation ber Bobenarten wird Sanbboben genannt, wo nur 0 bis 20 Prozent reiner Thon ift, feiner ber andern Beftandtheile über 5-10 Prozent beträgt und alles Uebrige Sand ift. Demnach wird unterschieden: a) leichter Sandboden, mit 0-5 Progent Thon; b) gemeiner Sandboben, mit 5-10 Prozent Thon; c) lehmiger Sandboben, mit 10-20 Prozent Thon. Unter allen anbern Bobenarten fann bann ein fanbiger unterfchieben werben, wenn ber Antheil bes Sanbes von 5-10 Prozent geht, obgleich babei auch noch eine weitere Stufenleiter besteht, und fanbiger Lehmboden nur 20-35 Prozent reinen Thon, und außerdem Undere bestimmen bas Berhaltniß jum Theile bloß Sand entbalt. umgefehrt, nämlich bag ber Sanbboben 60-70 Prozent Sand enthalte; Mande nennen nur Sanbboben, welcher wenigstens 70 Prozent Sand enthält; mergeligen Sandboden, mit 4 bis 6 Prozent Mergel; fandigen Kalfboben, mit 15 - 30 Prozent Sand. Ueber sonstige Benennungen ift man nicht gang einig; man nennt ibn einen ichweren und leichten Sandboden; ben leichten und schweren Boben nach Proportionalzahlen bezeichnend, wird ber Riefelftand zu O angegeben; die landwirthe bezeichnen einen leichten und schweren Sand als verschieben, je nachbem nach obigen Borausschickungen es lehmiger, thoniger ober wirklicher Sanbboben u. f. w. ift, wobei jedoch bie Unterschiede immer nur ungefähre find. Wenn fich aber ichon aus allen biejen, immer willfürlichen, Gintheilungen ergibt, bag es rudfichtlich bes Untheils von Sand bis jum Borberrfchen viele Stufen gibt, fonnte auch ber Sandboden von 50 Prozent bes Sandes an bestimmt und bie geringern Antheile burch fan = big bezeichnet merben. Bang frei wird ichwerlich ein Sand von frembartigen Untheilen fein; auf wie viel verschiedene Stufen bann auch ber Sanbboben gestellt werben mag, etwa von 10 gu 10 Progenten, fo mare ber Ausbrud rein immer nur in praftischer Bebeutung zu nehmen und der Sand geognostisch rein zu nennen, wenn fremdartige mineralische Bestandtheile nicht über 5 Prozent sich darin besinden. hieraus leuchtet wieder von selbst ein, wie mißgrisslich es sein musse, Sand nur ganz oberstächlich als eine Allgemeinheit aufzusassen, eine gewisse Boraussezung davon zu machen und darnach bemessene Einleitungen als einen allgemeinen Maaßstab gelsten zu lassen, da doch alles unter dem Einstusse der örtlichen Erfahstungen und Modalitäten steht, woraus nur die Stusenleiter für das Ganze zusammengesetzt werden kann.

Dag ber Sandboben nach feiner besonbern Beschaffenheit viele ber Eigenschaften anderer Bobenarten haben fann, bedarf faum ber Erwähnung; er fann g. B. frifc, beiß, falt, mager, trage, falgig, fiesig und steinig eben sowohl ale bindend, leicht, feucht, naß, troffen, burre und auch fraftig fein, wenigstens werben von ben land. wirthen alle biefe Prabitate bem Sande beigelegt. Erfahrungege= maß nimmt ber Sand 22 Prozent seines Gewichtes Baffer auf und absorbirt ben Sauerftoff nach Proportionszahlen unter andere Bobens arten = 16. Die Burudwerfung ber Lichtstrahlen verhalt fich wie bie Farbe bes Sanbes, am meiften wirft fie ber graulich weiße Duargfand gurud. Der gang bindungelofe Sanbboben ift allerdinge leicht zu bearbeiten; es will zwar behauptet werben, er consumirt viel humus, womit aber bemabrte individuelle Erfahrungen im Bis berfpruche fteben, welche als bas Borurtheil bes gemeinen Landmanns betrachten, bag ber Sandboden ber Miftfreffer ift. Der reine Sand. boben wird als Walbboben für genügsame Solgarten, wie Riefern und Birfen, geeignet betrachtet, und wenn es ihm nicht an Feuch. tigfeit fehlt, auch fur Eichen und Buchen. Sandiger humusboben beißt ber, welcher 20-50 Prozent Cand enthält; in biefem Falle fonnte er alfo bochftens nur bei bem Ertreme von 50 Prozent Sand. boben genannt werben, nach ben gewöhnlichen Bestimmungen aber wurde es gar fein Canbboben fein, und wenn folglich bie Bebaubarteit und Ertragsfähigfeit bes Sandes barauf bafirt ift, fo ift ber Trugschluß flar, und muß in großem Biberspruche mit bem Sands boben nach gewöhnlichen Boraussegungen fteben.

In dem als geognostisch rein angenommenen Quarzsande kommt keine Begetation auf. Zu bemerken ist hiebei, daß, wenn von der Fruchtbarkeit eines Bodens geredet und nicht dabei der Antheil von Humus in Anschlag gebracht wird, man sich in der Regel keine richtigen Borstellungen macht, denn an die mineralischen Nahrungsbesstandtheile mögen nur Wenige glauben, und doch könnten alsdann diese nur in Beziehung kommen, außerdem aber und so lange nicht mineralische Nahrungsbestandtheile des Bodens für Pflanzen erwies

fen sind, mussen alle Bodenarten gleich und jede für steril erklärt werden, nur die mechanischen und chemischen Eigenschaften kämen noch in Rücksicht und weiterhin noch zur Gegenständlichkeit. Es ließe sich bemnach eine jede Bodenart, sohin auch der Sandboden, nur nach dem Humus-Antheile, rücksichtlich der Fertilität, klassissiren, was aber das Mineralische des Sandbodens anbelangt, so ist ihm in allen Beziehungen zuzuschreiben, was man jenen Gebirgsarten zuschreibt, von denen der Sand abstammt, oder aus denen er zussammengesetzt ist.

Ge soll nicht in Abrede gestellt werden, daß 20—50 Prozente Humus für die Baumvegetation beim Sandboden erforderlich sein mögen, obzleich ein Abstand von 30 Prozenten von einem Extrem zum andern etwas stark ist, und zu allgemein angenommen zu sein scheint. Insbesondere ist zu bemerken, daß der Andau des Sandes mit Bäumen noch etwas weiterhin vorkommen wird, daß aber nicht immer gerade diese in Absicht liegt und liegen kann, sondern auch die Anzucht krautartiger Gewächse und bedeckender Sträuche, und dafür reicht ein weit geringerer Antheil von Humus aus.

Sollen frautartige Bemachse ober Strauche angezogen werben - was nach ben babei bestehenden Absichten noch naber erwogen werben wird --, fo ift auf ben Fingerzeig ber Ratur zu achten, benn bei weitem nicht alle berlei Gewächse haben gleichen Rahrungs= bedarf und erfordern einen gleichen Untheil von humus im Sandboden. Die Ratur thut überall bas Ihrige, folgen wir ihrer Spur, fo geben wir ben ficherften Weg; es haben aber Felfen, Beiben, Sumpfe u. f. w. ihre eigenthumliche Begetation, und ebenfo auch ber Sand, zwar nicht febr gablreich, aber boch in mehreren, ziemlich beutlich unterscheibbaren Stufen, wobei vornweg fich fagen lagt, bag es auch in biesem Puntte an Fehlgriffen gar nicht gebricht, benn es ift 3. B. bie Quede - Triticum repens - öftere ale ein bewährtes Sandgewächs, immer unter ber Boraussetzung eines febr Schlechten Sanbes, empfohlen worben, und biefes Gewächs fommt boch im schlechten Sande gar nicht einmal fort, sondern fordert icon einen bemerfbaren Untheil von humus, mogegen auf andere Pflan= gen gar nicht geachtet murbe, welche bie Ratur von felbft gablreich in gang humusarmen und bem reinen am nachften ftebenben Sande bervorfommen läßt. Ift nun auch wirflich an einem Orte von ber Ratur ber Fingerzeig fur bie aufs Beste gebeibenbe Pflanze nicht gegeben, fo muß von einem anbern, auf berfelben Stufe ftebenbem Sanbfelbe ber der Schluß gezogen werden, wozu bann freilich Er= fahrungen gehören; es wird fich aber in ben allermeiften gallen

wenigstens immer am Umfange bes Sandfelbes ober an einzelnen Drten die Andeutung finden.

Die Gewächse, welche die Natur von selbst auf obem Sandsboben hervorbringt, ober welche, je nach bem Berhältnisse bes Sansbes sich unter Umständen und nach der Berschiedenheit des Zweckes anziehen lassen, sind übersichtlich folgende:

Höhre, Pinus sylvestris; Schotendorn, Robinia pseudo-acacia; Weißbirke, Betula alba; italienische und Zitterpappel, Populus italica und tremula; Sauerkirsche; Prunus cerasus; Seekreuzdorn, Hippophaë rhamnoides; Wasker, Jugespiste, Sahl und roßmas rinblätterige Weide, Salix aquatica, acuminata, caprea und rosmarinisolia; Bocksborn, Lycium barbatum; friechende und haselblättes rige Brombeere, Rubus caesius und coryllisolius; Hunds , Jauns und dornige Rose, Rosa canina, sepium und spinosissima; ges meine Heide, Calluna vulgaris; Hauchechel, Ononis spinosa.

Rrautartige Gemachfe. Lanbrohr und Canbrohr, Arundo epigejos und arenaria; Sand = und raubes Riebgras, Carex arenaria und hirta; frube und grauliche Schmiele, Aira praecox und canescens; Sand-Haargras, Elymus arenarius; Hunde-Straußgras, Agrostis canina; weiche Trespe, Bromus mollis; Wiesen-Fucheschwang, Alopecurus pratensis; friechender Beigen, Triticum repens; rother Schwingel, Festuca rubra; Sandglang-Gras, Phalaris sabulosa; Schafschwingel, Festuca ovina; wollige Moorhirse, Holcus lanatus; Wiesen= und ftruppiger hafer, Avena pratensis und strigosa; ausbauernber Lold, Lolium perenne; hartes und fconftes Rispengras, Poa dura und eragrostis; Sanbnelfe, Dianthus arenaria; Nachtferze, Onothera biennis; Seifenfraut, Saponaria officinalis; Adermauferohr, Myosotis arvensis; Cypreffen-Wolfsmilch, Euphordia cyparisias; struppiges Bruchfraut; Herniaria hirsuta; Sandwegebreit, Plantago arenaria; gemeine und lichtnelfenartige Konigsferze, Verbascum thapsus und lychnitis; natters fopfige Lottwurg, Onosma echioides; Sand = und blaggelbes Rubr= fraut, Gnaphalium arenarium und luteo-album; schierlingeblättes riger Reiherschnabel, Erodium cicutarium; vierblatteriges Nagelfraut, Polycarpum tetraphyllum; moosartiges Saftblatt, Tillaea muscosa; Krüblinge-Bungerblumden, Draba verna; Ader = unb fünfmänniger Spart, Spergula arvensis und pentandra; Sand-Lauch, Alium arenarium; Meerfohl und ruffischer Rohl, Crambe maritimum und tartaricum.

Die Begetation ber Beiben tann größtentheils angeschlossen werben.

Wenn von Kertilistrung bes Canbes bie Rebe ift, so ift bamit meiftens ein ichlechter Canb gemeint, bennoch aber find Die vorgeschlagenen Mittel nicht entsprechend, fonbern fegen ichon einen bumofen Candboden voraus, benn gewöhnlich wird bie Riefer ins Auge gefaßt, ober auch bie Afagie und bie Sauerfirsche in ber breifachen Absicht, ben Sand burch Holzanbau zu binden, ben Boden zu verbeffern und bemfelben eine Rugung abzugewinnen. Es bedarf jedoch bie Fohre, wenn fie fortfommen foll, eines Untheiles von humus im Canbe von mindeftens 30 Procent, noch mehr bedurfen bie Afagie und Cauerfirsche, und ba eignet fic bann ber Boben auch fcon zu aderlichen 3weden, im Kalle nicht ausschließlich nur bie Holgzucht in Absicht liegt; febr oft jeboch wird bie holgzucht empfoh. Ien als bas einzige ergreifbare Mittel. Richtig bleibt, bag fie in= fofern bas Befte ift, als fie von felbft ben Boben bungt, mas Adergewächse nicht thun, und weil unter ben Baumen leicht ein Grad - und Rrautwuchs auffommt, welcher belaffen werben fann, ber aber auf bem Aderfelde Unfraut sein wurde. Nebstdem liegt fcon im Borftebenden, bag bie Fohre bort fortfommt, wo man die Afazie anzuziehen vermag und bie Sauerfirsche, aber nicht umgekehrt, in der Vorausseyung des bumusarmen Bodens, und wo die beiden letteren Baumarten gebeiben, ba kommen auch noch andere Baumarten fort, vorausgesest, es ermöglichen bie Holzzucht auch noch die übrigen Verhaltniffe bes Sandes und nicht blos ber Untheil von humus allein.

Bersetung von Sandflächen in Rulturzustand tann in ber boppelten Absicht gescheben:

a) Um biefelbe burch ben Anbau landwirthschaftlicher Gewächse zu benüßen;

b) ober ju Bald anzulegen.

Es können aber auch bie biebfallsigen Einleitungen nur vorbes reitungsweis des künftigen Unbaues gemacht werden; oder

c) Es liegt bei bem Anbau einer Sandschelle Schut in Absicht, ber erzielt wird

a. burch Benarbung;

β. " Bebedung;

y. " Abhaltung.

Es kann hier nur von dem Andau einer Sandfläche mit Holze gewächsen die Rede sein, und zwar mit Baumen oder Sträuchen, welche nach Umständen durch Saat oder Pflanzung angezogen wereden, um dem Boden eine Nugung abzugewinnen. In dieser Besziehung enthalten die nachfolgenden Beleuchtungen spezielle Regeln, dadurch das Vorausgeschickte auseinandersetzend.

Auch die ackerliche Bebauung einer Sanbstäche kann Bezug auf die später auf derselbe zu treibende Holzzucht haben, dafür vorsbereitend sein. Landwirthschaftliche Gewächse, welche für diesen Zweck besonders dienen, sind Spergel (Spergula arvensis) und Buchweizen (Polygonum sagopyrum), welche mit dem geringsten Antheile von Humus sich begnügen; etwas mehr bedarf der Hafer; auch die Feuchtbohne ließe sich vorschlagen. Im nassen Sande, an Usern oder auch in Schluchten und Kesseln lassen sene Holzgewächse am ehesten und besten sich anziehen, welche überhaupt der nassen und seuchten Region angehören und den schlechten Boden nicht versachten, selbst den kiesigen und steinigen der Flußbette nicht, nämslich die zugespiste Wasser, Sahls und Userweide, sowie der Sees Kreuzdorn.

Diese Holzarten halten die Wasserwelle ab, vermehren sich gut, und schüpen und bededen zugleich, indem sie auch noch einigen Ertrag geben. Dem Beobachter, der Erfahrungen an vielen Orten sammelt, wird nicht entgehen, daß unter beziehlichen Umständen in schlechtem, aber nassem Sande sich die Weiden leicht einsinden, und da ihre Wurzeln sich immer nach dem Wasser hinziehen, spült ihnen dieses, welches immer eine Menge von Stoffen an sich aufsgelöst enthält, auch beständig Nahrungsbestandtheile zu.

Die Borbereitung kann auf verschiedene Weise bewirkt werden, entweder geradezu von vorn herein, um den Boden zu besarbeiten, oder um durch Erzielung von Pflanzenwuchs eine künstige Bebauung einzuleiten. Das Nasolen gehört folglich zu den Borbesteitungs-Mitteln, um den Untergrund in die Höhe zu bringen, wenn er gut ist; dann das Vermengen des lautern Sandes mit einer Erdart; das Nebersahren von Teichschlamm; das Düngen und die Benarbung mit Pflanzenwuchs. Je nach den Umständen selbst können die anziehbaren Ackergewächse vorbereitend für den Waldbau sein; auch das Heidekraut, wenn es sich einfindet, bereitet die Baumzucht vor.

Unter Benarbung wird verstanden, die Erzielung eines Pflanzenüberzugs von frautartigen Gewächsen, dabei nicht eine Rutung beabsichtigend, sondern nur, den Sand zum Stehen zu bringen und zu verhindern, daß er vom Winde weiter getrieben werde. Sollen die Gewächse die Eigenschaften einer erzielbaren Benarbung in sich vereinigen, so muß ihr Nahrungsbedarf ein spärlicher sein, dagegen ihre Bewurzelung starf und weit streichend; sie müssen den Boden gut bededen, am besten durch Blätter, welche sich um die Stengel herumlegen, und zwar gleich ober der Wurzel in einem Kreise flach auf dem Boden — Eigenschaften, welche besonders die Geranien

und bas Erodium cicutarium besigen — ferner muffen fle ausbauern und fich von felbft ftart vermehren, vorzüglich aus ber Burgel. Bewöhnlich werden gur Bindung bes Sandes bie Sandgrafer empfoh-Ien, bie aber für biesen, baburch nur in sehr langer Zeit erreichbaren Bred am wenigsten geeignet find; nur vereinzelt vorfommend, haben fie schwache Salmder, wenige und schmale Blatter, bie Burgeltriebe fterben vielfach aus und ber Wind weht ben Samen hinweg; beffer tommen fie fort, wenn ber Samen mehrerer Grasarten untereinans ber gemengt ausgefat wirb. Das haargras und ber friechenbe Beigen haben noch bie beften Gigenschaften fur ben bezielten 3wed, aber wo biefes lettere Gewächs um fich wuchert, fommen mindeftens auch Spergel und Buchweigen fort, bie einen Ertrag liefern. Flech. ten und Moofe, wodurch die Natur von felbst zwischen andern Bewachsen bie Benarbung erzielt, find nicht Begenstand absichtlicher Anzucht. Unter Bebedung bes Sanbes ift bie Anziehung, gegen bas Fortweben bes Sandes burch ben Bind, binbernber Strauchs arten zu versteben, die baber ebenfalls in febr nahrungsarmem Sanbe fortfommen, niedrig und bufchig fein und viele lange, gur Erde fich binbiegenbe, weit um fich greifenbe, blatterreiche 3weige haben muffen. Bierber geboren: ber Bodeborn und bie vorn bezeichneten Brombeeren und Rosenarten; sie kommen von felbst vor im humuslosen Sande ober in foldem, ber nur Spuren von humus hat. - In bem etwa unmittelbar um einen folden Brombeerftrauch ausgehobenen und untersuchten Canbe finden fich bochftens einige Prozente humus. — Diese Sträuche anzuziehen, und zwar in angemeffenen Entfernungen von einander, bat feine Schwierigfeit. Um bes Erfolges fich ganglich zu verfichern, werfe man in die Pflanglocher etwas Waldhumus.

Die Abhaltung bes Sanbes ist angezeigt bei großer Ausbehsnung desselben, wenn die Kosten bes Andaues nicht aufgebracht wers den können; in Ermangelung aller anderer Mittel; wenn der Sand tief und geognostisch rein und der Untergrund schlecht oder hart ist. Die verschiedenen, aus den Umständen selbst sich ergebens den oder durch sie bedingten und ihnen gemäß aussührbaren Abhaltungsmittel sind: Mauern, wenn etwa das Sandseld dicht an einer Stadt liegt und der Sand hineingeweht wird; Alleen an Straßen und Wegen; Jäune, Wälle, Gräben und hecken an der Grenze des urdaren Landes, wohin der Sand geweht wird; Schuswälder, in denen nicht mit Ungrund der Fehmelbetrieb am angemessensten gehalten wird; Befahren der Sandssäche mit Schutt; Belegen mit Rasen; Deckreisig und Coupir-Jäune, wovon die betressenden Artistel das Rähere enthalten. (Auf Karten und Plänen wird bei den

Sandfelbern ber herrschende Windzug burch einen Pfeil angezeigt, eine allgemeine Regel bes Planzeichnens.)

Bei allen zur Binbung und Fertilifirung bes Canbes einzulei. tenben Unternehmungen ift forgfame Rudficht zu nehmen: auf bie Flachenausbehnung, Lage, Tiefe, Feuchtigfeitebestand, Untergrund, und Reinheit ober Bermengung bes Canbes. Schon ben ju Canb verkleinerten Fossilien fann nicht aller Ginfluß auf bie Unbaufähigkeit abgesprochen werben und in manchen Fallen erfcheint bie Bermengung mit Ries fogar gang zwedmäßig. 3ft auch entsprechender Balbbau unter allen Umftanben bas lohnenbfte Biel bes Sandanbaues, fo ift berselbe boch nicht in allen Fallen ausführbar, so g. B. bei beschranttem Umfange ber Sanbichelle, ober wenn fie zwischen Aderland fich einschiebt; wenn in foldem Falle fein anderes Mittel ergriffen werben fann, fo find bedenbe Bebuiche bas befte. Sat ber Sand auch gang oberflächlich nicht humus genug, um Spergel ober Buchweigen anzuziehen, liegt bie Bebedung nicht in Bunfch und Absicht und ift ber Canb fo tief, bag auch nicht Baume gefest werben fonnen, fo fann nur von einer Borbereitung bie Rebe fein. 3ft eine Ber= mengung mit humus binlanglich fur bas Fortfommen ber genugfameren Adergemachse, so ift auch bie Angucht von Strauchen ausführbar, namentlich ber rogmarinblatterigen ober friechenden Beibe, um fie ju Bindwieden ju nugen; eine Solgfaat, wenn auch wohl für ben Augenblid gelingend, wird ichwerlich guten Fortgang haben, und felbft bie Riefern werben fummern. 3ft bie obere Schichte bes Sand= felbes mit ober ohne Mengung bes humus, ber Untergrund aber gut, jedoch fo tief liegend, bag bie Wurgeln auffeimender Solzgewachse nicht burchfommen fonnen, so ift baburch bie Pflanzung angebeutet, und zwar mit icon etwas größeren Stammden; bie Pflanglöcher muffen aber so tief sein, bag bie Wurzeln burch ben Untergrund reichen.

Die Forstpolizei muß übrigens bei einer mit holz bestockten Sandstäche barauf genaue Acht haben, daß ber Wind nicht eingreift und das Strenharken unterbleibt. Ueber den hieher einschlagenden Dünenbau f. d. A. in den Nachträgen. (Waldbau und Forstschuß.)

Sandbeere (Steinbeere), f. Barentraube.

Sanddorn, Hippophaë. Pflanzengattung, ein forftliches Holzgewächs enthaltend, nach Linné zu Dioicia tetrandria und nach ben natürlichen Ordnungen zur Familie der Eleagneae gehörend.

Gattungsmerkmale: Bei ben männlichen Gewächsen ein zweitheiliger Kelch, der an der Spise zusammengeneigt ist und an den Seiten abstehende Lappen zeigt — Krone fehlend. — Der weibliche Kelch ist röhrig, zweispaltig; Griffel sehr kurz; Narbe

etwas bid, weit herausragend; Beerenfrucht, fast kugelig, einsamig; Samen bart, glanzend und in einem Sofe — einem Sautsachen. —

Beinblatteriger Canbborn, Hippophaë rhamnoides. Wurgeln tief bringend und febr weit ftreichend, fo bag bie Wurzelbrut im lodern Sande einen großen Umfreis einnimmt. Rinde alter Zweige und Stamme ichwarzbraun ober bunfelbraun, mit glangend Roftgrau gemischt und fein aufgesprungen; an jungen Trieben anfangs weißgrun und fleindrufig, bann graulich. Die 3meige laus fen in Stacheln aus; Knoopen febr zahlreich an ben jungen 3weis gen, rundlich und braun; Blatter abwechselnb, gegen bas Enbe ber Zweige ju bufchelig beisammen, ben Beibeblättern nicht unabn. lich, lancettformig, mit flumpfer Spige und glattem Rande, oben bunkelgrun, unten mit filberweißen, glanzenden und bicht anliegen= ben Schuppchen befest, an 3 Boll lang, aber nur bis 1/4 Boll breit; beim Abfallen - im Oftober ober November - fcmugig bunfels gelb; Blutben gleichzeitig, vom gewöhnlichen Muge aber uicht bemerft, Die mannlichen mit grunlicher Blumenbede (man mag fie Reld ober Krone nennen); Staubfaben febr furg; Staubbeutel ge= boppelt, eingebogen, gelb; jur Geite ber Bluthenbede ein binfalliges Rebenblattchen. Beibliche Bluthen in ben Uchseln ber untern Blatter; Bluthenbede flein, robrig-zweitheilig, filberweiß, mit braunlichem Ranbe; Fruchtfnoten rund; Griffel faum merflich; Narbe groß, bellgelb, fleischig; Beere ungefahr von ber Große einer Johannisbeere, eiformig, glangend goldgelb, ber Gaft fauer; Samen rundlich, rothbraun; ber Samenhof gelblich, bunnhautig und mit besonderm Safte erfüllt; Reimung im zweiten Jahre, mit zwei rundlichen Samenlappen. In Deutschland an fandigen und fiesigen Ufern mehrerer Fluffe, als am Rheine, ber Mar, Ifar u. f. w., außerbem an ben Ufern ber Dft. und Rorbfee. Wilb ein 10 bis 15 fuß bober Strauch, meiftens aber viel niedriger; in Barten fultivirt ein viel boberer Baum, ber an 30 Jahre ausbauert, im April und Mai blubt und im Ceptember reifte Fruchte bat. Das Solg grunlichweiß, am Rerne braun geflammt, grobfaferig, aber bart und fest. Fortpflangung durch Camenferne, Burgelbrut, 216. leger und Stedlinge. Das holz verarbeiten Drechsler, Tischler und abnliche Sandwerker, ber forftliche Bortheil aber besteht in Ans pflanzung (wenn fich ber Strauch nicht von felbft einfindet und bann febr gablreich) an Ufer, gur Binbung bes Sandes, welcher burch bie Wellen and land geschwemmt wird.

Provinzielle Ramen hat ber Strauch viele.

Abbildungen: Reiter und Abel Taf. 47. Guimpel und Hayne Taf. 199. (Holzgewächse.)

Sandhafe, f. v. m. gemeiner Safe.

Sandhuhn, Glareola. Eine Gattung langschwingiger Sumpfvogel, mit sehr langen, schmalen und spigen Flügeln, die einen raschen Flug und geschwinden Gang haben.

Gattungsmerkmale: Rurzer, bogenförmiger, spiper Schna= bel, wie bei Subnern, mit überhangendem haken und scharfer, uns

gezähnelter Schneide; Flügel wie bei Schwalben. Ginzige

Art: Halsband-Sandh., Glareola austriaca. Schwanz sehr gabelförmig; Länge bis 11 Boll und 24 1/2 Boll Flügelweite; Kehle rostgelb, mit schwalem schwarzem Halbfreise eingefaßt; Unterstörper bräunlich. Auf dem Zuge in südöstlichen Gegenden Deutschstands und der Schweiz; an Seen und Morasten; von Insesten u. s. w. lebend; in Gesträuch und unter Wasserfräuter nistend. (Ornithol.)

Candhubn in Schlesien, f. v. w. Rragentrappe.

Sandiger Mergel, ein Mergel mit Sandkörnern. (Mineralogie.)

Sandkäfer, Cicindela. Gattung nütlicher Forstinsesten aus ber Ordnung der Panzerstügler; Fühler borstenförmig, mit langgezogenen, eiförmigen Gliedern; Freßspißen sehr borstenwimperig; Freßzangen ausgezeichnet groß, starf, vorgestreckt, mit starfen Zähnen und an der Basis ein zweispißiger Wiederhafen; Augen sehr vorstehend; Haalsschild rundlich, gerandet; Füße lang, dunn; Lauf sehr schnell und abwechselnd durch kurzen, unregelmäßigen Flug unterbrochen. (Eigentlich springen die Käfer wie Heuschrecken, und verlängern ihren Sprung durch Ausbreitung der Flügel.) Larven sechsschießig, walzensörmig, mit starfen Freßzangen, unter der Erde lebend. Käfern und Larven räuberisch.

- 1. Art: Deutscher Sanbfafer, Cicindela germanica. Sammetgrün; bis 5 Linien lang; Fühler und Schienen der Hinterstüße, sowie die Mundborsten roströthlich; am hinterrande der Flüsgeldecken ein halbmondförmiger, weißer Fleden, in der Mitte des Außenrandes ein weißer Punkt und öfters ein eben solcher in der Mitte der Flügeldecken; Unterseite grün, mit schwärzlichem oder vioslettem Schiller. Im Sommer in sandigen Bergen und Wäldern. (Deutscher Dünnfußkäfer oder Postsnecht genannt.)
- 2. Art: Feld: Sanbfäfer, Cicindela campestris. Grün; bis 6 Linien lang; Bruft, Fühler und Füße rothgolden schimmernd; Bauch grün mit Goldglanz; auf jeder Flügeldecke drei Randpunkte, ein schwarz eingefaßter Fleck in der Mitte und ein schmaler weißer Saum am hinterrande. In sandigen Wäldern, auf Sandselbern, Wegen und heiden. Die Larve gräbt ein Loch in die Erde und

lauert mit den Freszangen an bessen Deffnung, um vorübers kommende Insesten zu erhaschen. Sie sindet sich im Mai und Jusnius, und hat die provinziellen Namen: FeldsDunnfußkäfer, Feldsläufer, Sandläufer, Courir.

3. Art: Bastard. Sandfäfer, Cicindela hybrida. Bis 5½ ober 6 Linien lang; oben röthlichgrün ober kupferglänzend, unten grünlich. metallglänzend; auf den Flügeldeden ein Nandpunkt, eine abgebrochene weiße Binde und ein weißer, halbmondförmiger Fleden am hinterrande. Im April und August in bergigen Gegens den und Wäldern. (Namen: gestedter Sandkäfer, Bastard. Dünnsfußkäfer, Läuser, gestedter Sandkäuser.)

4. Art: Bald-Sandläufer, Cicindela sylvatica. Bis 6 ober 8 Linien lang; Flügelbeden braungrun, mit zwei aneinans berstoßenden Randpunkten und dazwischen eine abgebrochene weiße Binde; Brust und Füße glänzend-purpurroth; Bauch schön blauglänzend. Bom April bis Junius, in sandigen Schwarzwäldern; der Kafer den Raupen des Nonnenspinners nachstellend. (Namen: Wald-Dünnsußkäfer, Waldjäger. (Entomologie.)

Sandläufer, 1) f. v. w. punktirter Stranblaufer; 2) f. v. w. Halsbandregenpfeifer.

Sandpfeifer, f. v. w. gemeiner Stranblaufer.

Sandtegerlein, 1) s. w. schwarzköpfiges Sandhuhn; 2) s. w. gemeiner Sandläufer.

Sandichnepfe, f. v. w. Teichwafferlaufer.

Canbichwalbe, f. v. w. Uferichwalbe.

Sandstein, eine Gebirgsart, die aus kleinen, meistens rundslichen Partikeln von Mineralien besteht, welche durch ein Vindesmittel — einen Grundteig — zu einer Masse verbunden sind; körsnig im Gesüge und vielfarbig. Meistens sind die Körner Quarz und der Grundteig ist Thon, Mergel, Eisenoryd oder auch hornstein. Je nach diesen Umständen kann unterschieden werden in thos nigen, kalkigen, mergeligen, eisenschieden werden in thos ist en, kalkigen, mergeligen, eisenschieden größere Gesschiede besinden, so ist es conglomeratartiger Sandstein. Desters sinden sich nebst den Quarzkörnern auch Glimmerblättchen, Feldsspaths, hornblendes und GrünerdesKörnchen. Durch den letzteren Gemengtheil wird die Farbe grünlich und bildet den Grünsandstein. Uebrigens sind der Verschiedenheiten noch viele am Sandsteine zu bemerken.

Je nach der Art des Bindemittels verwittern die Sandsteine leichter oder schwerer und ziehen entweder Feuchtigkeit an oder bleis ben troden. (Mineralogie.) Candvogel, f. v. w. gemeines Canbhuhn.

Sandwachtel, f. Bachtel.

Sauft, mitis, behaarte Theile ber Pflanzen, welche beim Berühren bem Gefühle angenehm find. (Botanische Terminologie.)

Sangdroffel, 1) s. w. w. Singdroffel; 2) s. w. Moth-

brossel.

Sänger, Sylvia. Eine forstlich sehr nütliche Gattung bunnschnäbeliger Singvögel, welche alle zusammen von Insesten, mitunter auch von Beeren, kleinen Samen u. s. w. leben, und ben Waldverderbern unter ben Insesten vielen Abbruch thun, worunter sich auch die beliebtesten Stubenvögel besinden, denen start nachsgestellt wird.

Schnabel gerabe, mittelmäßig lang, bunn, pfriemenförmig, fpigig, ber obere vorne fanft gebogen, ber untere gerabe.

Grasmuden mit befieberten Augenlibern.

1. Art: Nachtigallen Grasm., Sylvia luscinia. Alle Schwanzsedern rostroth; die zweite Schwungseder mit der vierten gleichlang. Länge 7½ Joll und 11 Zoll breit; auf dem Zuge in den meisten Gegenden in Laubgehölzen, an Flußusern und in Gärzten. Nistet auf der Erde in Gras; legt 4 oder 5 olivengrune, dunkel gewässerte Eier.

2. Art: Sprossers., Sylphia philomela. Alle Schwanzsfedern rostbraunroth, die zweite sehr langer, als die vierte. Länge 7½ 3. und bis 11½ 3. breit. Nur in wenigen Gegenden Deutschslands auf dem Zuge. In Laubgehölzen und Gebüschen an Flüssen. Nistet in Gebüsch, und legt 5 oder 6 hellgraue, braungestedte Eier.

3. Art: Gesperberte G., Sylvia nisoria. Schnabel stark; Schwanz tiefgrau, die äußerste Feder zu beiden Seiten mit weißem Saume; Schwungfedern schwarzgrau, an der äußern Fahne mit grauer Kante; die zweite unmerklich länger, als die dritte. Länge 73,4 und 11 1/4 Joll breit. Einzeln in Gebüschen an stehenden Wässern, die in die Schweiz. Nistet in dichte Gebüsche, und legt 4 oder 5 weißliche, grau oder röthlich gesteckte Eier.

4. Art: Graue G., Sylvia hortensis. Oberkörper tiefgrau, mit olivenfarbigem Ueberfluge; Schwung = und Schwanzsedern sehr dunkel; Schnabel und Füße bleifarbig. Länge 3 3oll 5 Lin. und 10 3oll breit. Rommt spät an, und bewohnt Gärten, Feldgehölze und Gebüsche an Flüssen. Legt 4 oder 5 gelbgraue, gestedte Eier.

5. Art: Schwarzscheitelige G., Sylvia atricapilla. Augen= liber mit Febern besett; Scheitel schwarz ober rostfarbig. Länge 6 30ll 8 Linien und 9 30ll 6 Linien breit. In Nabel= und Laub= wäldern und ahnlichen Orten. Riftet in bichtes Gebusch und legt 4 ober 5 fleischfarbige, rothbraun geflecte Gier.

- 6. Art: Kahle G., Sylvia einerea. Die erste Schwungs feder zum größten Theile weiß, die hintern mit rostfarbiger Einsfassung. Länge 63 30ll und 9 30ll 9 Linien breit. In Laubsgehölzen, hecken und Gebüschen. Nistet in dichtes Gebüsch, und legt 4 oder 5 verschiedenfarbige Eier.
- 7. Art: Rlapper & G., Sylvia currucu. Oberfopf rein oder schmußig aschgrau, Ropfseiten dunkler; außere Schwanzseder weiße lich, mit dunklem Schafte. Länge 6 Joll und 8 Joll 8 Lin. breit. In Gehölzen, Gebüschen und Hecken, nicht allerwärts. Nistet in Stachelgebusch und Fichtenschlägen, und legt 4 bis 7 weiße, braun gesteckte Eier.

Blaufehlden.

Schnabel gestreckt, bunn, fast burchaus malzenformig, pfriemens spitig; Leib schlant; Stirne gestreckt; Fuße lang und bunn.

- 8. Art: Schwedisches Blauk., Sylvia succia. Die ersten fünf Schwungfedern an der hintern Hälfte rostroth, an der vordern schwarz; Schnabel mittelmäßig lang, ziemlich gestreckt; Kinn breit; Fersenbein 14 Linien hoch; ganze Länge 7 Zoll und 10 Zoll 4 Lin. breit. Borderhals lasurblau und in der Mitte ein weißer Stern. Auf dem Zuge in von Wassern durchschnittenen Thälern. Brütend am Neckar; nistet an Ufer, und legt 4—6 dunkel blaugrüne Eier.
- 9. Art: Bolfisches Bl., Sylvia Wolsi. An den fünf ersten Schwarzsehren die hintere Kante schön rosenroth, die vordere schwarz; Schnabel sehr gestreckt; Kinn schmal; Fersenbein 12½ Lin. lang. Ganze Länge 6 Zoll 4 Lin. und 9 Zoll 7 Lin. breit. Bors berhals lasurblau, ohne weißen Stern. In mehrern Gegenden Deutschlands an buschigen Usern, im herbste in Feldgärten. Brüstend in Schlesien; nistet in dichtem Gebüsche auf der Erde oder am Wasser, und legt 6 bläulichs meergrüne, rothgrau gewässerte Eier.

Burmfresser.

Schnabel fast wie bei Blaufehlchen, aber fürzer und stärfer; Stirne minder gestreckt; Leib fürzer und bider; Füße etwas furz.

10. Art: Schwarzkehliger Sanger, Sylvia phoenicurus. Die fünf äußersten Schwungfedern rostroth, die dritte und vierte am längsten, die zweite und sechste gleichlang. Länge 6 3. 4 L. und 10 % 3. breit. In Gehölzen und baumreichen Ufern der Ebesnen und Gebirgen. Nistet in hohle Bäume und legt 6-8 blausgrüne Eier.

- 11. Art: Schwarzbrüstiger Sanger, Sylvia tithys. Die fünf äußersten Schwanzsedern rostroth; die dritte, vierte und fünste Schwungseder gleichs oder fast gleichlang, die zweite ganz oder fast so lang als die siebente. Farbe nach Alter und Geschlecht verschies den. Länge 6 3. 9 L. und 11 Zoll breit. Auf hohen Schweizers alpen und in den meisten Gegenden Deutschlands. Nistet an Gesbäude und auf die Erde und legt 4—6 reinweiße Eier.
- 12. Art: Rothfehliger Sanger, Sylvia rubecula. Bors berhals und Oberbruft gelbroth ober rostgelblich; Schwungs und Schwansfedern tiefgrau, mit olivengrauen Rändern. Länge 7 3oll und 10 3. breit. In Laub, und Nadelgehölzen und Gebüschen an Flüssen; einzeln auch im Winter. Nistet in Dickige und legt 4 bis 7 gelblichweiße, rothgesiechte Eier.

Shilffanger.

Stirne sehr gestreckt und niedrig; Füße stark, mit langen Nasgeln; Flügel furz, sehr abgerundet; vordere Schwungsedern sabels förmig; Schwanz ab = und zugerundet oder keilförmig; Leib sehr schlank.

- 13. Art: Teichschilfsanger, Sylvia arundinacea. Der ganze Bogel ungestedt; Oberkörper olivengrau; Schnabel an der Wurzel niedrig und breit. Länge 6½ 30ll und 8½ 3oll breit. Im Schilfe; nistet an Schilf und legt 3—5 grünlichweiße, gesteckte Eier.
- 14. Art: Sumpfschilfsanger, Sylvia palustris. Zu= oder abgerundeter Schwanz; olivengrauer Oberkörper; ober den Augen ein schwacher gelblicher Streif; ungefleckte Kehle. Länge 6 1/4 3oll und 9 Zoll breit. An buschigen Gewässern in einigen Gegenden; nistet in Gebüsch und lezt 4-6 grauweiße gesteckte Eier.
- 15. Art: Flußschilfsanger, Sylvia fluviatilis. Dliven= graugrüner Oberkörper; stark gesteckte Rehle; untere Schwanzbeck= federn olivenbraun und weiß gekantet. Länge 6 % 3oll und 9 % 3oll breit. An den Ufern mehrerer Flüsse; nistet in Gebüsch und legt 4 oder 5 grau-röthlichweiße, gesteckte Eier.
- 16. Art: Heuschrecken Schilfsänger, Sylvia locustella. Schwanz start zugerundet, einfarbig; an den untern Schwanzdeckses dern schwarzbraune Schaftstriche oder Flecken. Länge 6 30st und 9 3oll breit. In ebenen Laubgehölzen und Gesträuch mit Wasser; nistet in Dorngebusch und legt grünliche gesteckte Eier.
- 17. Art: Ufer = Chilfsanger, Sylvia phragmitis. Ein großer, blagrofigelber Streif über ben Augen; braunschwarze Länges fleden am Oberkörper; Bürzel rostgrau, ungeflect. Länge 6 30U

- und 9 Zoll breit. An Teichen und Sumpfen mit Weidengebusch und Schilf. Legt 4 ober 5 weißgraue, olivenbraun gewässerte Eier.
- 18. Art: Binsen schilfsänger, Sylvia aquatica. Ein roftgelber, von zwei schwarzen eingefaßter Streif längs der Mitte des Oberkopses; Kopf und Brust ohne Streifen; Schnabelwinkel rothsgelb. Länge 5 30ll 11 Linien und 8 30ll breit. Auf dem Juge an schilfreichen Teichen und See'n; im herbste samilienweise wandernd.
- 19. Art: Gestreifter Schilfsänger, Sylvia striata. Ein schmaler, rostgelber oder weißgrauer Streif längs der Mitte des Oberkopfes, von breiten schwarzen oder schwarzbraunen Streifen eingefaßt; an Ropf oder Oberbrust dunkle Striche; zugespiste Schwanzsfedern; Rachen und Schnabelwinkel blaßgelb. Länge 6 1/4 Joll und 8 1/4 Joll breit. Auf dem Zuge im April und September an Ufern und Gräben.

Laubfanger.

Schnabel hinten breit, niedrig; Leib sehr schlank; Stirne ges ftreckt; Flügel und Schwanz ziemlich lang; Füße schwach.

- 20. Art: Größschnäbeliger Laubsänger, Sylvia hippolais. Durchaus sehr breiter Schnabel; die Stelle zwischen Schnabel und Augen gelb; Flügel bis an % des Schwanzes reichend; Füße bleifarbig. Länge 6 Zoll 6 Linien und 10 1/4 Zoll breit. In Laubgehölzen an Ufern; nistet in Gebüsch und legt 4—6 rostgraue, schwärzlich und braun punktirte Eier.
- 21. Art: Grüner Laubsänger, Sylvia sibillatrix. Ein tiefgrauer Strich durch die Augen; Flügel beinahe % des Schwanzes bedeckend; die dritte Schwungfeder am längsten. Länge 5 Zoll 7 Linien und 9 ½ Zoll breit. Durch vier Monate in gebirgigen Laubwäldern; nistet an der Erde und legt 5 oder 6 weiße, mit grau, braun und blau gemischt punktirte Eier.
- 22. Art: Grauer Laubsänger, Sylvia rusa. Ein tiefsgrauer Strich durch die Augen; Flügel nicht bis zur hälfte bes Schwanzes reichend; die vierte Schwungfeder am längsten; Füße braun. Länge 5 % 30ll und 8 % 30ll breit. In Nadelwäldern und nach der Brut in Gärten und auf Laubbäumen; nistet in Fichtensgebüsch und legt 5 oder 6 freideweiße, roth und braun punktirte Eier.
- 23. Art: Baumlaubfänger, Sylvia arborea. Schnabel etwas ftark, am Kinn hoch, bis an den vordern Rand der Nasenslöcher besiedert, schon unter diesen an beiden Kinnladen eingezogen. Dritte und vierte Schwungseder gleichlang; Flügel über die obern Schwanzsedern hinausreichend. Länge 7 30ll 9 Linien und 8 30ll 9 Linien breit. Nur auf dem Zuge in einigen Gegenden.

24. Art: Birten-laubfanger, Sylvia trochilus. Conabel ichmach und niedrig, nicht bis an ben vorbern Rand ber Rafenloder befiebert, erft vor biefen am Ranbe eingebogen; britte unb vierte Schwungfeber gleichlang; Flugel bis vor bie Spige ber obern Schwanzbedfebern reichenb. Lange 5 3oll 9 Linien. Un Bachufern, fo wie in Laubgebolgen und Schwarzwalbern, befonders wo Birfen fteben; brutet an Sugeln und legt 5-7 mildweiße, gefledte Gier.

25. Urt: Ratter's Laubfanger, Sylvia Natteri. ger Unterforper rein weiß; Fuge bunkelgrau. In Laubgehölgen ber

Someix. (Drnithologie.)

Canabeerd. Gine Art von Bogelheerd auf großere Gingvogel. Man hat beren breierlei, einen Commerheerb, einen Berbftbeerb auf Weindroffeln, mehr auf Umfeln und andere Bugpogel, und einen Binterlagerheerb auf Rrammetevogel. Bu bem Sommerheerd ftellt man bie Bufde gang leicht und einzeln und legt vor bie Grabchen ber Rege ber gangen gange nach auf jebe Seite eine runbe, bunne Stange, ungefahr 4 Boll boch vom Boben, weil bie ankommenben Bogel fich gern barauf fegen und ben Lodvögeln guboren. Statt ber bei ben Berbftbeerben üblichen Bugel fpannt man ju ben Laufern eine feine Beine ber Lange ber Rete nach icharf an, ober man lagt einen fleinen Ring baran fvie-Ien, woran ber Laufer befestigt wird, bamit biefer bequem binund bergeben fonne. Dazu befestigt man noch einen Läufer inmitten bes Busches an einen Bugel. Solche Beerbe eignen fich vorauglich für Wiefengrunde in einem Balbe, am beften am Rande einer Bojdung. Ift fein Baffer in ber Rabe, fo muß man baffelbe burch in bie Erbe gegrabene Scherben erfegen. Bor Tag wird aufgestellt, jeder Lockvogel und Laufer an feinen Drt gebracht und gefüttert. 3ft ber Bug febr reich, fo giebt man nicht fogleich wegen einzelner Bogel gu, fonbern wartet eine größere Befellichaft ab. Alle Arten ber größern Singvogel fingen auf folden Beerben bochftene feche Bochen lang, weshalb man gur Stellung fur ben gangen Commer beren mehrere in Bereitschaft haben muß. bie anfängliche Trauer und Stille biefer Lodvogel ju vertreiben, mifche man gestoßenen Sanf und Dohn unter bas Futter, gebe ihnen mitunter Umeiseneier und oft frisches Baffer, nicht nur jum Gaufen, fondern auch jum Baben, mas fie in ber Regel bald fo mun= ter macht, als waren fie zeitlebens babei gemefen. Inbeffen barf eine Borficht nie unterlaffen werben: man bange nur lodvogel ber= felben Gattung einander gegenüber, wie Droffel ju Droffel, Amfel au Amfel zc. - Ueber Berbitheerd und Winterlagerheerd fiebe biefe Artitel. — (Bogelfang.) Beblen's Forfil, Real-Ber. Bb. V.

Digitized by Google

Sanglerche, f. v. w. Felblerche.

Sanguineus, blutroth, ein etwas bunkeles Roth, mit einer Spur von Blau und Schwarz, daher auch purpurbraunlich. (Bostanische Terminologie.)

Sanguimolemtus, blutfledig, ein Pflanzengebilde, bas auf einer andern Grundfarbe blutrothe Fleden hat. (Botan. Terminol.)

Zanikel, Sanicula. Dolbe föpfchenförmig; hülle wenigblätter rig, bleibend; Blüthen poligamisch; Blüthenblätter eingebogen; Frucht länglich, rippenlos, mit hakenförmigen Vorstenhaaren. (Lin. V. 2. Nat. Drd. Umbelliferae.)

Art: Gemeiner S., S. europaea. Die unteren Blätter handförmig, die Lappen dreispaltig, eingeschnitten, sägig; Blüthen sigend. (Stengel bis 1 1/2 Fuß hoch, einfach, fahl; Dolde gipfelsständig, Dolden ungleich, vielblüthig; Blüthen weißeröthlich.) Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Laubwäldern und Gebüsschen. (Botanif.)

Santolina, f. Beiligfraut.

Supidus, schmachaft, was einen angenehmen Geschmach hat. (Botanische Terminologie.)

Sarmentum, Wurzelranke, gleichbebeutend mit Flagellum. (Botanische Terminologie.)

Caffe, provingiell f. v. m. Lager bes Safen.

Saßjagen, provinzielle Benennung der Jagden, wobei kein hirsch, sondern nur Thiere und Schmalthiere geschossen werden sollen. (Weidmannssprache.)

Sativus, was angebaut ist, ober was es als verebelt auch angebaut gibt. (Botanische Terminologie.)

Sattel, eine früher in manchen Gegenden häufig geübte Fangsart der Naubvögel; bestehend in einem 2-3 Zoll breiten Riemen mit mehreren Schlingen besetzt, den man einer Taube, welche sehr frei und sichtbar ausgesetzt wird, so über dem Rücken besestigt, daß seder darauf stoßende Raubvogel in den Schlingen sich fangen muß. (Weidmannssprache.)

Zattelbäume, eine Art des Handwerksholzes — Geschierholzes — zur Ansertigung der Sattelgerüste oder des sogenannten Sattelbaues. Es wird dazu sestes und zähes Ast= und Wurzelholz der Erlen, Bir= fen, Nepen und Ulmen verwendet, Eichen=, Weiß= und Rothbuchen= Holz aber macht den Sattel zu schwer. Zum Vordersattelbaum ist ein Stück Holz erforderlich, welches aus zwei unter einem Winfel von 60-65° zusammengewachsenen, 1 Fuß und darüber langen und 3-4 Zoll dicken Aesten besteht. Hintersattelbäume erfordern ein krumm gewachsenes Stück Stamm= oder Astholz, welches einen Win=

kel von etwa 120—130° macht, im Ganzen an 2 Fuß lang und 4 3oll ftark ift. (Holzsortimente.)

Sattelfrähe, f. v. w. Rebelfrahe.

Satt gefärbt, f. saturate.

Sättigung, Saturatio, heißt ein chemischer Prozeß, wobei eine gewisse Quantität eines Auflösungsmittels mit einem so großen Anstheile des aufzulösenden Körpers versehen ift, als es aufzulösen versmag. (Chemie.)

Saturate, satt ober gesättigt, einfache, sehr bunkle Farben

anzeigenb. (Botanische Terminologie.)

Satureja, f. Pfefferfraut.

Sat: 1) die bestimmte Melodie zur Berfündigung besonderer Jagdereignisse oder besonderer Befehle; 2) ein besonders hoher Sprung ausreißenden Wildes; 3) alle von derselben Mutter zugleich gebor-

nen Jungen, befondere hafen. (Weidmannssprache.)

Säte blasen: 1) Einzelne Stöße in die Jagdhörner thun; 2) die aus Frankreich herübergekommenen, später in jedem Lande eigenthümlichen Melodien zu jedem besondern Ereigniss bei der Pars forcejagd, und 3) die für manche Ereignisse bei großen freien Treibs jagen und deutschen Jagden bestimmten Melodien auf dem Jagds horne blasen. Diese einst so schöne Kunst der deutschen Jägerei geht leider mehr und mehr verloren. (Jagdsignale.)

Sathafe (Sephafe), f. v. m. Mutterhafe.

Cau: 1) Im Allgemeinen f. v. w. Wildschwein, namentlich im Plural, Sauen; 2) speciell die Bezeichnung des weiblichen Wildschweines der Bache oder Lahne, f. Schwein.

Sauerdorn, Berberis vulgaris, f. gemeiner Sauerborn.

Sauere Gährung (Effiggährung), tritt bei fortgesetter Gahrung weinartiger Flüssigkeiten ein, jedoch unverwandelbar in die
geistige Gährung. Die sauere Gährung erfordert ein Ferment, den
Zutritt der Luft und eine Wärme von 18—20°. Die in sauerer
Gährung stehende Masse wird trübe, unter Aussteigen von Gasbläschen, wobei an der Oberstäche eine Haut entsteht, so wie die Temperatur höher wird als sene der äußern Luft ist; dann sest
sich bese oder sogenannte Essigmutter zu Boden, die Erscheinungen
verschwinden, die Wärme sinkt wieder zu sener der äußern Luft
herab, die Flüssigkeit wird helle und ist Essig. Für diese Gährung
muß in der wässerigen Flüssigkeit Weingeist enthalten sein, und se
größer dessen Antheil, se besser der Erfolg. (Chemie.)

Sauerkirsche, Prunus cerasus. Eine für sich nicht forftliche Holzart, die aber durch Zufall oft verwildert in Laubwäldern und Gesbüschen vorkommt und in allen Berzeichnissen forstlither Holzarten sich

befindet, meistens aber unterdrudt und verstraucht bleibt und wenig beachtet wird. Die Wurzeln treiben viele Schöflinge aus; bie Krone ift fparrig; bie 3weige find bunn, hangenb; ber Stamm ift felten gerabe und fann über eine Sobe von 15-30' erreichen, bei einer Dide pon 8 bis zu 14". Stammrinde ichwarzbraun, riffig und abichilfernd; junge Rinde glatt und in verschiedenen Difchungen braun, mit bunner Saut überzogen, bie mit einzelnen weißlichen Drufen befest ift. Anospen eiformig (jene ber Bluthen bider und ftumpf), fecheschuppig, glatt, faftanienbraun; Blatter= und Blathenausbruch gleichzei= tig in ber zweiten Salfte bes Aprile. Blutben an ben jungften Bweigen febr gablreich, icon weiß, in breis ober vierbluthigen Dolben, mit glatten, violettbraunlichen Stielchen; Relche flebrig und bie Ginfdnitte lancettformig, jurudgelegt. Steinfruchte groß, fugelig, fcmargroth, mit rothem, fauerem Safte, im Julius und August reif. Blatter abwechselnb, an 31/2 Boll lang und 2 Boll breit, auf turgen brufenlosen Stielen, eiformig-langlich, ftumpf jugespist, buntelgrun und glatt, einfach gefagt; an ber Bafie bes Blattflieles lancettformige, fein gezahnte, rothliche Afterblattden; por bem Abfallen im Oftober find die Blätter blutroth. Die Obftbaumzucht hat mehrere Barietäten. Der forftliche Rugen ift unbedeutend, die verftrauchten Baumden geben Bellen; bas Solg ift für Tifdler und Drechster verwendbar. Auch nicht gur Anpflanjung an Balbfaumen ift biefe Baumart ju empfehlen, weil fie burch viele Burgelichöflinge leicht fich verbreitet, verwilbert und bie Früchte von ben Bogeln abgefreffen werben. (Bolggewächse.)

Sauerklee, Oxalis. Gattung ber Krautgewächse; nach Linne zu Decandria pentagynia gehörenb, nach Jussieu ben Geranoideen verwandt und nach be Canbolle die Hauptgattung ber Oxalideen.

Ramenabstammung von ogic, icharf ober fauer.

Gattungsmerkmale: Unterständiger, fünfblätteriger, bleisbender Relch; fünf unterständige, am Nagel verwachsene Kronensblättchen; ungleiche, abwechselnd kleinere Staubgefäße und die Staubsfäben an der Basis zusammenhangend; überständige, fünffächerige, fünfseitige und fünfklappige, an den Winkeln aufspringende Kapsel und in einem Hofe sich besindende Samen.

1. Art: Steifer S., O. stricta. Wurzeln faserig, friechend; Stengel bis 4 Fuß hoch, aufrecht, rund ästig, kahl, unten meist röthlich; Blätter abwechselnd, langgestielt, gedreit; Blättchen verstehrt-herzförmig, zurückgebogen, kahl, am Rande zart wimperig; Blüthenstiele achselständig, bolbig, aufrecht, dreis oder vierblüthig, nur etwas kürzer als die Blattstiele; Kronenblättchen eiförmig, ganz, gelb mit schwarzen Streisen und nicht viel länger als der Kelch;

Staube; Bluthezeit vom Mai bis Juli. In schattigen Gesträuchen und Gebuschen.

2. Art: Gemeiner S., O. acctosella. Schaft einzeln, einbluthig, bober ale bie Blattchen und bis einige Boll boch, aufrecht, rund, etwas weichhaarig; Wurzel friechend und ziegelbachartig, mit fleinen fleischigen Anothen befest; Blatter gebreit; Blattden faft figend, verfehrt-bergformig, jurudgeschlagen, burch angebrudte Saare gart behaart, schwachgrun, unten noch blaffer, beim Rauen febr fauer. In der Mitte bes Schaftes zwei entgegengesette, furze, pfriemenförmige Rebenblattchen; Blathen glodenförmig, geneigt; Rronen= blatten bober ale ber Relch - nur brei - weiß, mit purpurros then ober rosenfarbenen Streifen und gelben Fleden auf bem Ras gel; Rapfel eiformig-langlich, bunnhautig und burchfcheinenb, an ben außern Winkeln ber lange nach auffpringenb; Samen eiformig, linfenformig zusammengebrudt, gelblich=rothlich, mit erhabenen icharfen Streifen; Samenhof fleischig, weiß, erftlich fahl und gang geschloffen, bann an ber Spige aufspringenb, in fich gurudgerollt und ben Samen ausschnellenb; Samenhaut bunn; Samensubftang fleischig, bart, weiß; Embryo eingebogen; Schnäbelden malzenartig, lang; Staube; Bluthezeit vom April bis Juni. In feuchten, schattigen Laubwalbern, Geftrauchen und Bebufden, wo er meiftens febr bicht ftebt und oft gange Flachen bes Bobens überzieht. Diese Pflanze liefert eine forftliche Nebennutung von einiger Bebeutung, indem bavon bas in ber Technif febr gebrauchte Rleefalz gewonnen wirb. Die Sauerfleepflanzen werben grun, und zwar nach bem Berbluben, bei trodenem Wetter eingesammelt, mit ber Borfict, bag fein Moos, Laub, Unrath u. f. w. barunter fommt. Die noch fris fchen und faftigen Pflanzen werben zur breiartigen Maffe in einer Trotte gerqueticht. (Diese Trotte besteht aus einer runden, fteis nernen Bobenplatte, welche vom Mittelpunfte aus nach bem Um= fange bin etwas verloren abgeflacht ift; bann in einem 3 3. boben Ranbe als Einfaffung, worin vier Schlige fich befinden, aus melden ber Saft von ber Bobenplatte abfauft und in untergesette Befage aufgefangen wirb. In einem Kreife bewegt fich auf ber Bobenplatte ein Mühlstein, ber fich an bem borizontalen Arme einer fentrechten Welle befindet, welche burch einen Bugarm und ein baran= gespanntes Pferd umgebreht wirb. Der Sauerflee wird nun auf bezeichneter Bobenplatte ausgebreitet, und burch ben Dublftein febr bald zerquetscht, wobei Saft abfließt. Der in der Breimaffe fic noch befindende Saft wird gewonnen, indem die Masse von der Trotte weggenommen, in Preftuder gebracht und burch eine Preffe aus= gepreßt wird. Aller erhaltene Saft wird abgebampft, und bagu finb

brei eiserne ober kupferne Reffel vorratbig, welche bintereinander in einen Dfen eingemauert werben. Der größere Reffel wird immer mit frifdem Gafte gefüllt, welcher im Rochen abgefcaumt, bis auf einen gemiffen Grad abgedampft, bann in ben zweiten und aus biefem in ben britten Reffel geschöpft, und barin erft gur völligen Ginbidung gebracht bis eine berausgenommene Probe auf einem falten Rorper balb fryftallifirt. Dan icopft nun ben eingebidten Saft in bolgerne Rubel und lagt ibn brei ober vier Tage an einem fablen Orte rubig fteben, bis bas Sauerfleefalz in schmuzigen Rryftallen anschießt, welches berausgenommen, getrodnet und jum Rafiniren gufbewahrt wird. Der Rudftand von Fluffigfeit fann bei einer Rochung von frischem Safte biefem wieder beigemischt werben, ba er noch immer etwas Rleefalz enthalt. Beim Rafiniren bes roben Rleefalges wird zuerft in einem fupfernen Reffel Baffer jum Sieben gebracht, und fo viel Galg eingetragen, ale fich in bem tochenden Baffer auflöft; hiernach lagt man die Auflosung burch ein wollenes Tuch in reine Rubel laufen, worin nach einigen Tagen bas Salz in fleinen gelblichen Kryftallen anschießt. Die barüber= ftebenbe Fluffigfeit, welche noch Calz ale aufgeloft enthalt, wird in ben Reffel wieder concentrirt, bie Galgfryftalle werben getrodnet und nochmals in tochenbem Baffer aufgeloft und bie Auflösung jum Arpftallifiren gebracht, woraus icones weißes Rleefalg jum Theile in 1 1 3oll langen Rryftallen anschießt. Deftere ift eine nochmas lige Auflösung und eine neue Kryftallisation nothwendig, um schon weißes Calg zu erhalten. Bereinigtes Rleefalg wird an trodner Luft und Conne ober bei Dfenwarme gut getrodnet und bann in Saffer verpadt. Der Centner Sauerflee liefert ein Pfund Salz ober etwas Der völlig unbrauchbare Rudftand fann ale Dunger vermebr. wenbet werben.) (Botanif.)

Sauerkleefäure (Rleefaure), als in der Natur vorhanden aus dem Saste des Sauerklee's abscheidbar, wo sie als übersaueres Salz mit Kali verbunden ist; künstlich darstellbar durch Behandlung des Zuders mit Salpetersäure. Sie läßt sich, ohne zersest zu wers den, verstüchtigen und ist frystallisiebar; die Bestandtheile sind 33,22 Rohlenstoff, 0,25 Wasserstoff und 66,53 Sauerstoff. Durch die Kleessäure wird der Kalk aus allen Berbindungen als unaustösliches Salz ausgeschieden. Das sauerkleesauere Kali hat in der Technik eine große Berwendung, daher auch der Sauerklee, als forstliche Nebennugung, wie vorbemerkt, eine sehr beachtenswerthe Pflanze unter den Waldkräutern. (Chemie.)

Sauerfioff (Drygen, Lebensluft, Feuerluft) ist die Grundlage ber Sauren in ber Natur, in vielen Berbindungen vorhanden, und

burch demische Operationen ausscheibbar, aber nie rein und für sich, sonbern nur als Bas (Sauerftoffgas), ben jum Leben nothwendigen Antheil ber atmosphärischen Luft ausmachent, sowie auch bas Berbrennen ber Rorper bewirfend (welches außerbem nur noch Chlorin und Jodin, ale zwei einfache Stoffe, zu begunftigen vermögen). Für fich ift baber ber Cauerftoff eigentlich nur in ber Boraussetzung vorhanden, fogar ohne fauere Eigenschaften. In ber atmosphari= ichen Luft ift er mit Barmeftoff verbunden, und mit verbrennenden Rörpern tritt er entweder gang ober nur zu einigen Antheilen gu= fammen, wodurch neue Berbindungen entfteben. Benn eine Bers bindung bes Sauerftoffes mit einem verbrennlichen Körver fauere Eigenschaften befommt, ober eine wirkliche Gauere bilbet, fo wirb biefer Borgang mit ben Rorpen eine Gauerung ober Orngeni= firung genannt, entsteht aber babei feine Gauere, fo ift biefer Prozeg eine Drybirung, und bie babei entftanbenen Rörper beigen Drybe. Bei ber Entmischung bes Sauerstoffgases burch Metalle wird licht und Barme frei, und ber Prozef ift ein Berbrennen, Die Metalle aber verlieren burch bie Oxybation ihren Glang, und werben spezifisch leichter; bie Metalloryde find ftrengfluffiger und weniger flüchtig, ale die Metalle felbft, fie nehmen verschiebene Farben an, fommen beim nothwendigen Siggrade in gladartigen Aluft, verbinden fich mit bem Glase und ertbeilen biesem die Karbe, fowie auch die Rryftalle und Besteine ben Metalloryben ihre Karben verbanten. Ein und baffelbe Metall vermag mit bem Sauerftoffe verschiedene Drybationestufen einzugeben, und unvollfommene ober volltommene Orpbe zu bilben, mehrere gestalten fich fogar burch Aufnahme einer übergroßen Dlenge Cauerftoffe ju Caueren um; fur bie Berbindung mit bem Cauerftoff bat jedes Metall ein besonberes Berhaltnig. Die Orydation ber Metalle fann auf mehrfache Beife gescheben, sowohl burch Ginwirfung bes Sauerstoffgafes für fich, als in ber atmosphärischen Luft und in Baffer, ebenfo wie burch Gauren. Wird ben Metalloryben ber Sauerftoff wieder entzogen, fo febren fie in ben frubern Buftant gurud und nehmen ihren Glang an, unter eben soviel Gewichtsverluft, als ber bamit verbunden gewesene Sauerftoff betrug. (Chemie.)

Fauerstoffgas. Eine Berbindung des Sauerstoffes mit Wärmes stoff, woraus sich auch seine Erscheinungen nur erkennen und bes urtheilen lassen. Dieses Gas, in der atmosphärischen Luft 21 pCt. betragend, kann durch chemische Operationen aus der Berbindung mehrerer Körper geschieden werden, am reichlichsten aus dem schwarzen Braunstein. Das Gas ist spezisisch schwerer, als die atmosphäzrische Lust, geruch und geschmacklos, wird vom Wasser nur in ges

ringer Menge verschluckt und das Verbrennen der Körper dadurch lebhafter bewirkt, als durch atmosphärische Lust. Glimmende Körper per lodern im Sauerstoffgase hell auf; sehr entzündliche Körper, wie Schwesel, verbrennen mit weit stärkerem Lichte; Stahlbrath verbrennt in entzündetem Sauerstoffgas mit glänzendem Licht und unter Sprühen vieler Funken; daß auch, wie behauptet wird, Thiere im Sauerstoffgase eine längere Zeit, als in atmosphärischer Lust leben, unterliegt mindestens vielen Zweiseln. (Chemie.)

Saufang, s. Saujagd 6, Saugarten und Schwarzwildfang. Saufinder oder Saubeller, Canis Familiaris aprinus, bestimmt, die Sauen in Didungen aufzusuchen, zu stellen und zu versbellen, und von dem Saupader darin verschieden, daß dieser die Sauen versolgt und padt. Der Saufinder soll vom Schäferhunde abstammen, von dem auch derselbe Gebrauch gemacht werden fann. Die Schnauze ist gestreckt; die Ohren sind ganz aufgerichtet oder nur an der Spise hangend; die Ruthe ist sehr gefrümmt, meistens zottig oder stachelhaarig. Uedrigens besteht bei diesen hunden noch manche Verschiedenheit, je nachdem sie aus einer Mischung von heshunden entstanden sind. Abbildungen in Mellin's Anweissung; Rüdinger's Thiere, Taf. 11. und bessen hunde, Taf. 9. (Siehe Fütterung der Hunde.)

Rothwendige Eigenschaften bes Caufinders find : eine gute Rafe Man beginnt bie Borarbeit mit bemselben nicht vor bem Alter von 1/4 - 3/4 Jahren. Gleich bem Schweißhunde mirb er zuerst führig gemacht und zu biesem Behufe an einer Leine ober am Bireriemen ausgeführt, wobei man ibn burch Buruf und Strafe gewöhnt, immer etwas binten und nebenber zu bleiben. Siernachft wird ihm burch Ruf und Pfiff Appell beigebracht, zuerft auf ber Stube ober in einem hofraume, bann an ber leine im Freien. Die Sauptarbeit ift babin gerichtet, ben Finder rein zu machen, fo bag er nur eine Sau jagt und verbellt. Man best ibn anfange auf zahme Schweine, damit er biefe, bavor ftebend, anbelle. eifrig, so erhalt er etwas Schweiß von einer Bilbfau; hiernachft läßt man ibn in einer Wegend, wo es viele Safen gibt, ftreichen. Rimmt er die Spur eines Safen an, fo wird er abgepfiffen, ibn an ben Baumen haltend, bestraft und barauf wieber an ber leine fo lang geführt, bis er feine Sasenspur annimmt, bie Strafe icarfend, wenn er es noch thut; jagt er endlich im Freien nicht mehr, fo verfährt man mit ihm auf gleiche Beise in lichten Borbolgern, wo Roth = und Rehwild ift. Sind biefe Uebungen vorüber, fo wird ber hund vor ber Buchse und Sape ausgearbeitet, am besten im Spatherbft, wenn eine Neue ift, bie feiften Sauen fich gut ftellen

und leicht einzufreisen sind. Geht es an, so nimmt man einen alten hund zu Hülfe und läßt beide bei gutem Winde auf der Fährte suchn. Stellen sich die Sauen, so schleicht man sich an, um einen Schis anzubringen, so daß sie vor den Hunden zusammenstürzen, von denen sie alsbann gezaust und gewürgt werden. Liegt sein Schnee, so wird durch den Leithund oder auf andere Weise die Sau ausgemacht, oder man läßt den alten hund allein suchen und löst den jungen erst, nachdem die Sau sich gestellt hat. Bei der hate wird, nachdem zuerst ein alter hund die Sau gefunden und aufgeregt hat, eine hate hunde darauf gehett, welche sie so packen, daß sie der Jäger abfangen kann; sedesmal, wenn eine Sau vor dem Saussinder zeschossen wurde, gibt man ihm vom Ausbruche Schweiß und etwas Gescheide. (Jagd-Joologie.)

Saufinderband. Dazu ist ein gewöhnliches, starkes Salsband brauchbar, mit einer ober zwei Schnallen und einem Ringe, um den Riemen oder die Leine einzuschleifen. (Jagbgeräihe.)

Sangarne (Saunege), jum Saufange bestimmte Rege, wes nigstens 30 Maschen hoch und 160 Walbschritte lang, mit den Masschen über der Rückbank sest angezogen, mit Maschen von 6 Zoll ins Gevierte. Da die Sauen sehr heftig gegen die Nege anprellen, so mussen die Obers und Unterleinen stark angezogen, wo möglich an Bäumen befestigt, audernfalls sehr stark eingeheftelt werden. (Jagdzeuge.)

Saugarten, siehe Schwarzwild-Park.

Sangethiere, Mamalia, find jene ju einer Rlaffe vereinigten Thiere, welche lebenbe Junge gebaren und biefe faugen, namlich in ber erften Lebenszeit nach ber Geburt burch Milch aus ben Bigen ernahren, baber auch beren Bahl und Gis gur naturgeschichtlichen Bestimmung geboren. Die Gaugethiere machen bie erfte Rlaffe ber Thiere aus, haben bie volltommenfte Organisation, warmes Blut, ein Knochengerufte, Mart in ben Anochenhöhlen, Gebirn und Ruffenmart, welches in ber Wirbelfaule eingeschloffen ift; ferner ein geschloffenes Beden, ein Berg mit zwei Rammeren und Dhren, und athmen burch Lungen. Um Rorper befinden fich Glieber und ein ausgebildetes Gebororgan; bie außere Bebedung ift eine mit Saaren, Borften, Stacheln ober Schuppen bebedte Saut; bie meiften Battungen biefer Thierflaffe haben einen Schwang, ber oft febr verlangert ift, und felbft jum Rlettern, Springen u. f. m., außerbem aber jur Abmehre bes Ungeziefere bient. Das außere Dhr fehlt bei manden Arten; Die Blieber - Ertremitaten - find Arme mit Banben und Beine mit Fugen, überhaupt vorbere ober Bruft- und hintere ober Bauchglieber. Je nachbem Lebensart und Bestimmung eines Thieres verschieden, sind auch die Ertremitäten verschieden getaltet, und es besinden sich daran entweder nur eine oder mehr Zehen; das
leste Glied ist mit Hornmasse bekleidet und gestaltet sich entwederals
huf, Klaue oder Kralle mit scharfen Nägeln u. s. w. Die Bestimmung
der Extremitäten ist sehr mannigfach: zum Gehen, Laufen, Spingen, Graben, Klettern, Schwimmen, Zerreißen der Nahrung, zur
Wehre u. s. w.; se nachdem einer dieser Zwede vorwaltend, ist auch
die Form der Extremitäten verschieden.

Die meisten Säugethiere haben ein langes Fersenbein und eine wenigstens fast wagerechte Richtung bes Körpers, nur wenige haben ein kurzes Fersenbein, und diese vermögen dann auch aufgerichtet auf den zwei hinterbeinen zu geben, wie der Bar. Die Kiesem aller Säugethiere sind in verschiedenem Verhältnisse verlängert, und in fächerarigen Lücken der Kieserknochen besinden sich die Zähne einsgeseilt, welche das Gebiß ausmachen, welches aber hauptsächlich nach der Pflanzens oder Fleischnahrung verschieden ist, sowie darnach, ob das Thier weidend, nagend, reißend u. s. w. ist. Die Sinne der Säugethiere sind sehr ausgebildet, vorzüglich Gesicht, Geruch und Gehör, schwäscher und oft fast ganz unterdrückt sind der Geschmacks und Tastsinn, an seder Thierart aber sind nur einige Sinne sehr scharf, bei teisner alle, so wie überhaupt bei diesen Thieren immer nur gewissen Arten hervorstechende Fähigseiten eigen sind.

Der Rorperbau ber Gaugethiere ift fymetrifc; auf ben Stirn= beinen befinden fich bei manden Arten Anochenfortfage, mit bornideiben überzogen und Borner bilbend, bei andern, bem Bechfel unterworfene Geweihe. Die Saugethiere leben entweder im Baffer ober auf bem Lande, und zwar auf und in ber Erbe, in Gangen, Lodern, Sohlen u. f. m., fo wie auf Baumen; in die Luft vermogen fich nur jene wenige flatternd zu erheben, welche eine glugbaut baben. Die Gaugethiere find nach ihrem Naturell friedfam und rubig ober rauberisch und blutdürftig; ihre Rahrung besteht in Pflangen, Infetten, Fifchen, frifdem Fleifche und Blute erwürgter andes rer Thiere, auch in Mas. Die Raubthiere find entweder Tag- ober Nachträuber. Mehrere Urten verfallen alljährlich bei berannabenbem Winter in eine Erftarrung — Winterschlaf, f. b. Artifel aus bem fie erft im Frublinge wieber ermachen. Die Gaugethiere gerreißen, verfleinern und gerbeißen ihre Rahrung mit ben Babnen, ben rauberischen find zum Berreigen die Krallen mit bebulflich. Bei mehrern Arten ber Säugethiere wird burch Drufen in besondern Kalten und Bertiefungen bes Korpers eine eigenthumliche ricchende Gubftang abgesondert. Ihre Baffen bestehen in ben Bahnen, Bornern, Beweihen, Rrallen, Sufen u. f. w. In forftlicher Beziehung bringen nur wenige Saugethiere wirklichen Nupen, andere find gleichs gultig, und die meisten find als Feinde bes Waldbaues zu betrachsten; anders verhält es sich dagegen mit der Jagd, deren Hauptgegensfand Saugethiere sind.

In Ansehung ber Spstematik ber Säugethiere, überhaupt ber Thiere, verhält es sich in praktischen Beziehungen ganz wie mit ben Bäumen, sobald nämlich nur kleine Gruppen, abgesondert von allen übrigen Geschöpfen, in Betracht kommen, wie in der Forsts und Jagdwissenschaft der Fall ist. Man muß die naturgeschichtliche Spsteme wohl kennen, um sich sinden zu können, allein eine weitere Bedeutung haben sie nicht, denn die ganze Gruppe ist so aus dem Zusammenhange gerissen, und die Naturkörper stehen so vereinzelt da, daß durch naturgeschichtliche Systeme der Diagnose kein wesentslicher Gewinn erwächst; von mehr Bortheil dagegen ist die Hervorshehung von Charakteren, welche nur von den in Rücksicht kommens den Naturkörpern hergenommen sind.

Charafteriftit ber Thiere nach Ordnungen.

Familien und Gattungen.

- A. Bufer. Bebenglieber mit hornmaffen fouhartig überzogen.
 - I. Familie: Hörner. Auf bem Stirnbeine fnochige Fortfage ober Auffage.
 - Gattung: Ochfe Bos. Unbeschuhete Afterklauen und fnochige Fortsate.
 - Batt.: Biege Copra. Bartiges Rinn und Inochige Fortfate.
 - Gatt.: Antilope Antilope. Unastige, halbhohle, knochige Auffäße.
 - Batt.: Hirsch Cervus: Beschuhte Afterklauen und aftige, Inochige Aufsage.
 - II. Familie: Rafer. Die Rafe ein weicher Ruffel.
 - Battung: Somein Sus. Ruffel flach abgestupt.
 - III. Familie: Saarschweifer. Schwanz beinahe mittelmäßig lang, von oben bis unten lang behaart.
 - Battung: Pferd Equus. Ein Ragelglieb,
- B. Zeher. Zehen, an benen bas außerste Glied mit hornmasse überzogen ift.
 - I. Familie: Ferfer. Kurzes Fersenbein, worauf getreten wirb.
 - Gattung: Bar Ursus. Unten der erste Badengahn dreispisig, an dem Edgahn stehend.
 - Batt.: Dachs Taxus. Unten ber vierte Badenzahn mehr spisig als höferig, ber hinterfte flein.

h . .

II. Familie: Reißer. Berlängertes Fersenbein, breierlei 3ahne.

Battung: Sund - Canis. Stumpfe Ragel.

Gatt.: Rape — Felis. Ropf breit, Schnauze furz, Augen nebeneinander, Ohren oben stehenb.

Gatt.: Biefel - Mustela. Lang geftredt, Fuße furz, Bor-

bergabne &, Edgabne 4, Badengabne 5.

Gatt.: Otter — Lutra. Langgestredt, Füße furz, Borber-

III. Familie: Rager. Reine Edgahne (ober undeutliche).

Gattung: Maulwurf — Talpa. Schnauze verlängert, Augen flein, Grabfüße, Borderzähne $\frac{6}{8}$ (Ectzähne $\frac{1}{6}$), Backenzihn $\frac{7}{7}$.

Gatt.: Spismaus — Sorex. Schnauze verlängert, Worders zähne 3, Backenzähne 8, Summa 32. Mäusegestalt.

Gatt.: Maus — Mus. Schneibezähne $\frac{2}{2}$, Backenzähne $\frac{3}{3}$. (Füße wie die Schläfer.)

Gatt.: Eichhorn — Sciurus. Schwanz zweireibig behaart.

- Gatt.: Schläfer Myoxus. An ben Borberfüßen vier ausgebildete und eine unausgebildete, an ben hinterfüßen fünf Zehen; feine besondere Auszeichnung.
- Batt.: Biber Castor. Schwanz beschuppt. Gatt.: 3gel Erinacous. Stachelbebedung.

Batt.: Safe - Lepus. Springfüße.

(Unter=Familie: Soblwanger. Badentafder.)

Gattung: Samster — Cricetus. Schneibezähne 3, Badens gabne 12, Dberlippe start gespalten, Schneibezähne entblößt.

Gatt.: Murmelthier — Arctomys. Schneibezähne 2, Baden= gabne 4, ftart gespaltene Oberlippen.

IV. Familie: Flieger. Flughaut.

Gattung: Fledermaus — Vespertilio. (Die Rennzeichen ber Familie.)

V. Familie: Schwimmer. hinterfüße verwachsen, floffig. Gattung: Robbe — Phoca. (Die Kennzeichen ber Familie.)

Gattungen unb Arten.

(Freie Füße.)

Einhufige Thiere.

Pferb - Equus.

Art: Gemeines Pferd — Equus caballus. Das einzelne aufs
ferste Zehenglied mit einem Hornschuh bezogen; Schweif von oben bis unten lang behaart. Lauffüße.

Befpaltene Rlauen.

a. hörner.

Dofe - Bos.

Art: Aueroche - Bos urus. Unbeschuhete Afterflauen.

Biege - Capra.

Urt: Steinbod - Capra ibex. Die hörner mit geknöpften Duerringen.

Antilope - Antilope.

Art: Gemfe - Antilope rupicapra.

Die Borner glatt.

b. Geweibe.

Sirich - Cervus.

Arten: Ebelhisch — Cervus elaphus. Geweihe burchaus rund, rud warts geneigt; Augenzinken.

Arishirsch — Cervus Axis. Geweiße burchaus rund, gerabe stehend; Augenzinken.

Dambirsch — Cervus Dama. Geweihe unten rund, bann schaus felformig, mit Zinken besetzt.

Elenhirsch — Cervus alces. Geweihe völlig verflacht, über-

Rebbirsch — Cervus Caproolus. Geweihe burchaus rund, gerabe stehend; feine Augenzinken.

c. Bebornlofe.

Sowein - Sus.

Art: Wildschwein — Sus Scropha forus. Die weiche Nase ein flach abgestutter Ruffel.

Thiere mit Springfüßen.

Hase — Lepus.

Arten: Feldhase — L. timidus. Grundfarbe bes Körpers gleich. Beränderlicher hase — L. variabilis. Grundfarbe bes Körpers gemengt.

Bilbes Kaninchen - L. cuniculus. Geflect.

Raubthiere. (Reißgebiß.)

a. Rurges Ferfenbein.

Bar — Ursus.

Art: Landbar — U. arctos. Schwanz ganz furz, nach abwärts; Schnauze furz, verschmalert.

b. Stumpfe Nagel. Langes Fersenbein.

Sund — Canis.

Arten: Saushund - C. familiaris. Schwanz nach aufwärts gefrummt.

Gemeiner Bolf - C. lupus. Schwang hangenb.

Gemeiner guche - C. vulpes. Schwang bufchig, nachfdleppenb.

c. Scharfe Rrallen.

Rage - Felis.

Arten: Rothluchs - F. lynx. Die Ohren mit haarpinselt. Wild-Rage - F. catus, Ferus. Die Ohren ohne haarpinseln.

d. Langgeftredter Rorper.

Biefel - Mustela.

Arten: Baum-Marber - M. martes. Reble gelblich.

Stein-Marber - M. foina. Burgel weiß.

3ltis - M. putorius. Ohren weiß.

Frett-Biefel - M. furo. Gelblich.

Großes Wiesel — M. erminea. Im Winter weiß, im Sommer oben rothbraun; Schwanz an der Spige buschig, schwarz.

Rleines Wiesel — M. vulgaris. Dben rothbraun, unten weiß; Schwanz ohne Haarbuschel.

e. Mit Schwimmhaut.

Diter - Lutra.

Arten: Fluß-Otter — L. vulgaris. Die Borberfuße an ben Beben mit Schwimmhaut geheftet.

Sumpf. Otter — L. minor. Schwimmhaut zwischen den Zehen der Border = und hinterfüße.

f. Sowimm-Raubthiere (vermachfene guge.)

Robbe - Phoca.

Urt: Seefalb - Ph. vitulina. Schwarz mit Beiß gesprenfelt.

Ragethiere. (Freie guge.)

Biber - Castor.

Art: Gemeiner Biber - C. Fiber. Sinten Schwimmfuße.

Eichhorn — Sciurus.

Art: Gemeines Eichhorn — S. vulgaris. Ohren an der Spipe bartig.

Murmelthier - Arctomys.

Arten: Alpen=Murmelthier — A. marmota. Ohren furz und abgerundet.

Biefel - A. citellus. Anstatt bes außeren Dhres einen Bulft.

Samfter - Cricetus.

Art: Gemeiner hamster — C. vulgaris. An jeder Seite bes Körpers drei weiße Fleden.

Schläfer - Myoxus.

Arten: Siebenschläfer - M. glis. Die Augen mit einem braus nen Ringe umgeben.

Eichelschläfer — M. nitela. Durch die Augen ein schwarzer Streif. Saselschläfer — M. muscardinus. Reble weiß.

3gel - Erinaceus.

Art: Gemeiner Zgel — E. europaeus. (Mittelmäßig lange Rudenstacheln.)

Maulwurf - Talpa.

Art: Gemeiner Maulwurf - T. europaea. Glanzenbschwarz.

Spigmaus - Sorex.

Arten: Wasserspipmaus - S. sodiens. Schwarz, ber Bauch weiß. Gemeine Spipmaus S. araneus. Mäusegrau.

Maus - Mus.

Arten: Saudratte - M. rattus. Dunfelgrau.

Banberratte - M. decumanus. Gelbroth.

Brandmaus - M. agrarius. Gelblich, mit schwarzen Rudens ftreifen.

Adermaus - M. arvalis. Unten gelblichgrau.

Ruffelmaus - M. saricinus. Bauch weißlich.

Waffermaus - M. amphibius. Graufdwarz; Schwang fcmarz.

Hausmaus - M. musculus. Unten aschgrau.

Waldmaus - M. sylvaticus. Graugelblich.

Thiere mit glughaut. (Berbunbene gufe.)

Flebermaus - Vespertilio.

Arten: Gemeine Fledermaus — V. murinus. Ohren eiförmig, so lang als der Kopf.

Speck-Fledermaus — V. noctulus. Flughaut glanzend schwarz; Rägel weiß.

Blaß-Fledermaus — V. serotinus. Flughaut schwarz.

3werg-Fledermaus - V. pipistrellus. Ruden braunschwarz; Bauch gelblichbraun.

Langöhrige Fledermaus — V. auritus. Ohren fast so lang als der Leib.

Kurzmaulige Flebermaus — V. barbastellus. Ohren sehr breit, ganz aneinanderstehend.

Rauhflügelige Flebermaus - V. lasiopterus. Ohren an ber Spige rundlich, langer als ber Ropf.

Hufeisen-Flebermaus — V. ferrum equinum. Nase huseisenförmig. (Zoologie.)

Saugloch, beim Dachs eine Deffnung zwischen Weibloch und Schwanz, worin sich eine fettartige Masse ansammelt, und worin ber Dachs, während ber Winterruhe, die Schnauze bis an die Augen stedt.

Sauhat, f. Schwarzwilbhat.

Sanhanuniform, zu jener Zeit, wo die Jagd ihre große Epoche machte. Die gewöhnliche Jagds oder Parforce-Uniform bestand aber in Jaden. Die Jaden können Schössen und Taschen haben; Wahl ber Farbe, Berzierungen und bes übrigen Anzuges ist beliebig.

Caujagd (Schwarzwilbjagb, Schweinsjagb). 1) Der An= fant. Morgens und Abends a) auf bem Bechsel im Golg; b) an einem Felbstud, welches bie Sauen bes Frages megen gern besuchen; c) an einem Mastwald; d) bei eigenen Anfornungeplagen; e) an ben Sublen. Ueberall gilt bie allgemeine Regel, bag ber Jäger feiner besondern Sorgfalt bedarf, um ben Sebern biefes Wildes febr verborgen zu bleiben, aber um fo mehr auf guten Wind und Stille Rudfict nehmen muß, ba in Betreff ber Scharfe von Bebor und Wittrung bas Schwarzwild alle unsere Wilbarten übertrifft, unb trop feiner Gefräßigfeit fogar auf Anförnungemechfeln beim gering= ften Berbacht umwirft und alle hoffnung vereitelt. Daber gelten alle bei bem Anstand auf Rothwild angegebenen Borsichtsmaßregeln auch bier, und ba Sauen weibmannisch nicht abgenidt, sonbern abgefangen werben, bie Borfdrift: gebe nicht ohne beinen tuchtigen hirschfänger. Wo es sein fann, bat natürlich ber Unfig auf einer Rangel 2c. auch hierbei feine wefentlichen Borguge, vorzuglich wenn man ohne Sund anfteht, was ohnehin geeigneter fein burfte, und einen folden gut auf ben Schweiß jagenben in ber Rabe gur Berfügung hat. Den eigentlichen reinen Schweißhund auf Sauen ju gebrauchen, scheint nur ba paffend ju fein, wo man ibn auf andere Bilbarten nicht verwendet, und eigens von Jugend an bier= auf angewiesen bat, indem er fonft, an bas rafche Bufahren und Paden bei anderem Bild gewöhnt, auch bei Sauen die Borficht verfaumt und leicht verungludt; aber ein tuchtiger Schweißhund ift ein ju ebles und koftbarcs Thier fur ben Jager, um ihn auf folche Beife preiszugeben, ba ohnehin beinahe jeber hund gegen Schwarg-Stellt fic bas angeschweißte Bilb wilb folden Dienft verrichtet. vor bem hunde und wird es von ihm verbellt, so eile man im guten Winde, mit Muth und Borficht, bingu, um, wenn es immer geben fann, bas verwundete Stud mit bem Birschfanger abzufangen, ober ihm einen guten Blattichuß beizubringen, indem Sauen nur im auf= ferften Rothfalle auf ben Ropf geschoffen werben follen. Bei einer

Hat auf angeschossenes Schwarzwild barf in keinem Falle lange ges zögert und geklügelt werden, indem jeder Augenblick dem Hunde Bersberben bringen kann. Ein langes Ruhens und Krankwerdenlassen bei angeschweißtem Schwarzwilde ist in keinem Falle nöthig, ja sos gar bedenklich, indem jeder nur halbwegs rasche Hund es bald eins holt und stellt.

- 2) Der Burichgang. Auch bierbei gelten fo ziemlich alle Regeln, wie beim Purschgang auf Ebelwild, nur ift Borficht, in Betreff bes Leifeseins und guten Binbes, noch in boberem Grabe nöthig, mabrend bas ichlechte Gemahren bes Schwarzwilbes bas Anfommen auf ber anbern Seite etwas erleichtert. Um zuverläffigften puricht man Morgens und Abends nach ben Diffriften, wo maft= und obsttragende Baume fteben, weil bie Sauen oft lange unter biefen berumziehen und freffend immer neuen Appetit ju gewinnen icheis nen, baber leicht beschlichen werben fonnen. Beinahe baffelbe gilt von den Suhlen, wo bie Wolluft ber Rühlung alle ihre Ginne oft völlig benebelt und in ber Regel nur eine bringende Gefahr fie verfdeucht. Um beften bringt man bier einen Blattichug in bem Aus genblide an, wenn bie Sau, bevor fie bie Guble gang verläßt, an beren Rand auf Die Borderlaufe fich aufrichtend, bas hintertheil noch eine Beile im Schlamme ruben läßt. Gin Schuß mabrend bes Cublens ift nicht zu rathen, und fällt beinabe immer ichlecht aus, wenn er nicht von einer Kangel ober von einem Baume berab geschieht, wo bas Blatt rein getroffen werben fann. - Der Burichgang nach eingekeffelten Rubeln ober einzeln gelagerten und einges ichneiten Studen, gebort an fich ichon gu ben Unomalien und gebies tet feine eigene Borfichtsmaagregeln.
- 3) Treibjagen: a) Mit einem einzigen Treiber. Diefe für einige befreundete und zuverläffige Schügen bochft anges nehme Jagbart verspricht nur bann Erfolg, wenn man mit ben hauptwechseln ficher befannt ift, biefe fammtlich mit Schugen in gutem Winde geborig bestellen fann, und wenn ber Butreibenbe nicht nur mit den Reffeln ober Lagern und bem gangen Diftrifte genaueft befannt ift, fondern auch Rube und Gebuld für biefes Geschäft bat. Beig man gewiß, bag Sauen in einem Didichte fteden, fo nabern fich bemfelben die Schugen im gutem Winbe und burchaus leife, beftellen eben fo bie Wechsel, ohne ju plaubern, ju rauchen, gu buften, fich ju schnauben und möglichft fo, bag ihnen ber Schuf von ber Seite und ber Fluchtschuß zu Gebote ftebt. Erft wenn alle Schugen fteben, entfernt fich ber Treiber um bie Augenseite bes gangen Didichts ebenfalls burchaus ftill, geht bis zu bem Puntte, wo er im fcleche teften Winde fich befindet, beginnt bier bin und wieder laut ju mer-Behlen's Forfti. Real-Lex. 200. V. 29

ben, ichlägt Feuer, raucht, ruft, pfeift zc. abmechselnb und nabert fich babei ftete im schlichteften Bind und langfam bem Reffel lober Lager, ichleicht anfänglich gang fill nach fener, bann wieber nach biefer Geite bes Didichts, lagt fich an beiben Endpunften laut merben, wiederholt biefes Manover zweis bis breimal, um bie Sauen auch auf ben Geiten Befahr ahnen ju laffen und gebt erft, in ihrer Rabe angefommen, langfam, aber gerade und lauter auf fie gu. Rabren fie noch nicht beraus und fann er nicht hoffen, felbft einen auten Soug anzubringen, fo thut er am besten, bier poplich gang laut zu werden und seine in voller Glut befindliche Pfeife beftig auszublasen, bag Rauch und Feuer umberftieben, ober mit febem Robre einer Piftole 16 Soug Pulver loszuplätschen und auf bie Sauen einzuspringen. Gin einzeln gelagertes Stud wird biefes Dlanover felten abwarten, fondern fich fruber bavonmachen, ein gefef. feltes Rubel aber biernach gewiß auffahren, nach ber Schugenwebre ausbrechen und mahrscheinlich, fich zersprengent, mehreren zugleich anlaufen. - Sauptfache babei bleibt immer, bag bas Bild von ber Schubenfeite ber auf feine Beife eine Gefahr vermuthen tann, und von ber Treibseite febr frub auf nabende Gefahr aufmertfam gemacht, biefe ale immer naber fommenb vernehmen und wits tenn. - b) Mit einer Treibmehre: Siebei gelten alle Regeln, wie bei berselben Jagbart auf Ebelwild, nur werbe auch bier ber Grundfat feftgehalten: unverbruchliche Stille ber im beften Binbe aufgestellten Schugenwehre; unverrudbares Stebenbleiben jedes Schuggen auf feinem Plage; Solgan= nicht Solgabstellen berfelben, bamit Seiten = und Fluchtichuß gut ju Bebot fteben; febr frubes Lautsein (nicht Schreien und Toben) ber Schugenwehre; bann regelrechtes leises und langfames Unruden, mabrent auf beiben Rlugeln einige führende Schugen Safen mit ber Treibmehre bilben und beim Raberfommen ununterbrochen fich vernehmen laffen. In ber Rabe ber Cauen Feuer ichlagen, Pfeifen mit ber Glut ausblafen, Pulver von Pfannen abbrennen ic. verhindert bas Durchbrechen burch die Treibwehre ficherer als jenes bollische Belarme, namentlich wenn babei übrigens plogliche Stille überall eintritt und bann mit einem allgemeinen Sallo! rafc gegen ben Feind eingebrungen wirb. Stille und Sallo geben bie Führer ein Zeichen. - nimmt man fleine hunde zum Aufsuchen in bas Treiben mit, fo laffe man biefe ja nicht eber los, als bis bie Treibmebre bereits bem Bilbe einige Dale fich zu erfennen gegeben bat, indem hierburch bas Durch. brechen burch biefelbe am ficherften verhindert und bas Bormartsgeben erzielt wird. Auch schabet es in biefem Falle nichts, wenn einige ber Führer auf ben hafen ber Treibmehre einen Rober an

ber leine baben, ben fie von Beit ju Beit jum lautwerben und Rumoren reigen. Saben die Sunde im Triebe gefunden und verbellen fie bie Sauen im Reffel, fo barf nur ber ben Trieb führende Jager fic anichleichen und einen Schuß versuchen, mabrent bie Treib. webre langfamer, aber allgemein laut, jedoch obne Betofe, immer vorrudt. Dagegen barf fich fein Schute von ber Stelle rubren, inbem baburch nicht nur bie Sauen leicht jum Durchbrechen burch bie Treibmehre verleitet werben, ober gefprengt bann auf ben leeren Bechseln unbeschoffen entrinnen, sondern auch mefentliche Gefahren für Schüten und Treiber aus biefer Unordnung entspringen, beibe geschoffen werben fonnen. - c) Ginjagen bei Racht: Rann im Berbfte mit Erfolg auf Sommer- und Brachfelbern geschehen, gerabe wie foldes bei ber Ebelwild - und Safenjagt beschrieben ift. Aber man lofe babei feine hunde auf irgend ein nicht fichtbar gang fdwer angeschweißtes Stud, weil eine Nachthage im Bolge ibre eigenthumlichen Befdwerben und Befahren bat. Man verbreche ben Anschuß bis an bas Bolg und übe bie Rachsuche sogleich bei Unbruch bes Tages mit bem Schweißbunbe.

4) Streifbage: Für jeden, dem eine Begjagd an fic Bergnugen macht, eine ber unterhaltenbften und beliebteften Jagbfreuben. Man umlegt einen Balbbiftrift, worin Sauen bestätigt marben ober mit Buverläffigfeit fteden, mit einer Bahl von Sagen und ftellt diefe fo, daß fich je zwei feben und fcnell zu Gulfe fommen fonnen, entweder bicht holgen, um hinter ben burchbrechenben Sauen, ober weit holgen, um auf ben Ropf begen zu fonnen. In jenem Falle burfen bie Sauen, namentlich wenn eine andere Didung in ber Rabe ift, nicht zu weit binausgelaffen werben, bamit fie nicht eine folde erreichen und bann bie Sas boppelt beschwerlich und gefährlich machen; im andern Kalle muß man sie möglichst nabe an bie immer gebedt angelegte Sas beranlaffen, bamit fie nicht nach bem Umwerfen wieder in ihr Didicht gurudtebren tonnen. Ausnahme ber zu ber Sagmannschaft fommandirten Jagerburiche und ber mit ben Saufinbern treibenben Jager, ift in ber Regel alles ju Pferd in ber Rabe ber Sagen fo vertheilt, bag fie niemals zwischen bie Sagen und Sauen fommen, was mitunter für Rog und Reiter Fatalitäten nach fich zieht und immer Die Sage ju verderben brobt. Sobald alle hagen angelegt find, betreten bie Jäger mit ben Saufindern ben umlegten Diftrift, ermuntern bie Finder jum Suchen und beim Berbellen und leiften ihnen alle mogliche weidmannische Sulfe, die Sauen aus bem Reffel und nach ben Bagen zu treiben. Ift bas Didicht fo gestaltet und bie nachste Umgebung bes Reffels fur bie Sunbe nicht febr bebenflich, fo wird oft

auf ben Ropf gehett, b. b. man lagt bie nachfte, ober je nach ber Starte bes Rubels, bie zwei nachften Sagen los, fobalb bie Finber bas Berbellen ernfthaft beginnen. Bas biefe Sagen nicht paden und beden, bricht bann gewöhnlich gerfprengt nach allen Richtungen aus und rennt ben übrigen Sagen gu, wonach auf mehreren Puntten jugleich bie Sate lodgebt. Bo bie Sunbe gebedt haben, ents icheibet nun ber 3med ber Jagb über bas fernere Benehmen. Sinb Frischlinge gebedt und Bachen, und will man beiben nicht zu leibe geben, so bricht man die hunde möglichst schnell aus und läßt bie Befreiten entrinnen; beggleicheu, wenn Schwarzwild lebendig an einen andern Ort transportirt werben foll. In biefem Kalle wird es ausgehoben, gehörig gefnebelt und nach bem Ausbrechen ber Bunde in bie bereitstehenden Saufaften transportirt. Aber gewöhnlich werben die gedeckten Stude abgefangen, mit bem birfchfanger ober hauptschweine mit ber Schweinsfeber, und in beiben gallen gebührt biefe Ehre bem Jagbherrn, besonders bagu berufenen Ehrengaften oder vom Jagoberen bagu eingeladenen Gliedern ber Gefell-Bor allem wird bas gebedte Stud ausgehoben, mas bei febr farten und Sauptschweinen bas Bufammenwirfen einiger Dan= ner erfordert, und bann fo lang festgehalten, bis ber burch Sornrufe avertirte Jagbberr berbeigefommen ift und abgefangen bat. Sollte ber Berr bie Ehre bes Abfangens auf feinem Plage genießen wollen, fo fnebelt man bie ausgehobenen Stude und lagt fie ibm entgegentragen. Beim Abfangen jedes hauptschweins ertont von ber gangen Jägerei ber Jubel billo! billo! billo! und alle Horner blafen eine Siegesfanfare. Dann prafentirt ber Chef ber Jagerei bem Jagbberrn einen Bruch, nach beffen Aufftedung bie gange Gefellfcaft fich gleichfalls mit Brüchen schmudt, wo bies nicht erft am Enbe ber gangen Jagb gebrauchlich, inbem bann nur ber Jager, beffen Sas eine Sau gebedt bat, einen Bruch aufftedt. Uebrigens f. b. A. Saufinder, Saghunde, Ausheben, Abbrechen, Rnebel, Berbellen 2c. -

5) Eingerichtetes Jagen mit ober ohne Bestätigung: Alle solche eingerichtete Jagen zerfallen, wie bei dem Rothwilde, in Resseljagen, Contrajagen, Hauptjagen, Festinjagen, Fangjagen zc, daher s. d. A. über alles dabei Nöthige und Borstommende. Alles den Saujagden dieser Art Eigenthümliche bezeichsnet Hartig folgendermaßen:

a) Die Unterleinen bes Jagdzeugs müssen gleich Anfangs verhaft werden, und sobald das Jagen ins Enge kommt, müssen von Elle zu Elle weit haken eingeschlagen werden, damit die Sauen im Jagen zu bleiben gezwungen sind.

- b) Das Jagdzeug muß weit mehr wie bei Ebelwilbjagben ver= feuert merben.
- c) Sobalb bas Jagen ins Enge fommt, muß auf ber Innen : feite jedes Tuch mit Regen buplirt merben.
- d) Bei Sauptjagen muß ber Rubenmeifter mit allen Sagbunben bes Jägerhofes beim Einzuge ber Herrschaft in den Lauf parabiren und auf Orbre jum Gebrauche ber Sunde marten.
- o) Bei eingerichteten Jagen lautet bas Jagbgeschrei: 30, bo bo! Rãd do! Rãd do! ba ho!
- f) Man läßt babei oft die Sauen mit haghunden auf bem Lauf auf bie Schweinsfeber anlaufen.
- g) Sollen Sauen lebendig gefangen werden, und haben fich welche ins Garn verschlagen, so bebt man fie zuerft aus, faßt fie bann am Behor und bringt fie mit Gulfe mehrerer Leute in bie moglichft nabe berbeigetragenen Raften. Sind feine Raften bei ber Sand, so wirft man die ausgehobenen und am Behor gefaßten Sauen nach Fleischerart auf eine Seite, Inebelt fie geborig und transportirt fie auf, mit Strod bededten Bagen.
- h) Einzelne, im eingerichteten Jagen gelagerte Gauen fann man febr einfach tyraffiren, indem man von mehreren Leuten ein Saugarn im Rreis ringe um fie ber gieben läßt, Die Dberarche bes Barns in bie bobe balt und die aufgeschredte Sau fich felbft barin fangen läßt. Bei Besonnenheit und faltem Muth ber leute ift biefes Tyraffiren nicht gefährlich, ber, auf welchen bie Sau gutommt, fpringt jurud, ohne bag fie ibn verfolgen fann, weil fie fich fogleich ins Garn verschlägt, wenn bie babei gang ungefährbeten Rachbarn bas Barn bubich hal= ten, bis fich bie Sau gefangen bat.

Indeffen dürften einige Bemerkungen bes Altmeisters von Win= fell nicht überfluffig erscheinen. Er fagt: "Wann bas Jagen icon im Gangen ftebt, fo bleibt boch bem, welchem bie Anordnung beffelben obliegt, immer noch bas Geschäft übrig, bas Ebel = und Damwild, nebst ben Reben, von ben Sauen zu scheiben und aus ber Stellung berauszuschaffen. Um ficherften erreicht er biefen 3wed, wenn er vor bem Rolltuche in bie Rammer ein Treiben anlegt, dieses stille bis an ben Weg ober Flügel fortgeben läßt, welcher bie Scheibelinie bes 3mangstreibens von ber Rammer ausmaden foll. hier wirb, wenn alles Bilb über bie Scheides linie weg ift, bas 3-wangtuch unverzüglich vorgezogen. Wollen während bes Treibens Sauen nach ber Rammer gurud, so ziehen fic bie Treiber auseinander und laffen fie burch; alles andere Wild muß vorwärts."

"Nach erfolgtem Durchstellen bes 3 wangtuches von einem Flügel bes Jagens zum andern wird, wenn selbiges aus hohem Zeuge besteht, die Unterleine durchaus auf Gabeln oder Müden, welche so hoch über der Erde siehen, daß die Sauen fügslich daruntur weggehen können, gestellt. Bei einem Zwangtuche von dänischem Zeuge, oder von halben Tüchern, nimmt man hohe Korkeln, an welchen, um sonst zu einer doppelten Lappstatt gebracht zu werden, oben und in die Mitte ein Haken eingeschlagen ist, und läßt die Oberleine auf die obersten Haken."

"Dann werden die Jagdleute am hintern Theile bes Zwangtreibens angelegt und dazu angehalten, daß sie möglicht geschlossen,
langsam und still auf das erhöht stehende Zwangtuch losgehen. Die
Sauen friechen nun unter demselben weg, stärfere Wildarten aber
kehren um, und diese müssen ohne Hinderung zurückgelassen werben. Sobald man sich durch gleichmäßig wiederholte Triebe überüberzeugt hat, daß alle Sauen in der Kammer steden,
wird das Zwangtuch von den Gabeln oder Haken abgehoben, und,
wie gewöhnlich, dicht auf der Erde sestgestellt. Zu gleicher Zeit
werden im Zwangtreiben einige Tücher niedergelegt und alle
andere Wildarten durch diese Deffnungen ins Freie hinausgesagt;
dann aber läßt man, um Schweine, welche sich durch das Zwangtuch schlagen könnten, nicht aus dem Jagen zu verlieren, das niebergelegte Zeug wieder heben und sesstellen ze." Ferner bemerkt er:

"Wird mehrere Jahre nach einander in einem Reviere mit Zeug gejagt, oder hören die Sauen in der Kammer die außerhalb berselben Gehesten klagen, so hält es, selbst beim besten Winde, schwer, starke Sauen, vorzüglich Schweine herauszubringen. Man lasse daher die ersten Male nur mit der Hälfte der Mannschaft und still treiben, in der Folge verdopple man die Zahl der Treiber und lasse sie laut gehen; will auch dies nicht helsen, so werse men Schwärmer unter die umkehrenden Sauen, schieße, blos mit Pulver geladen, auf sie und vermehre den Lärm auf alle ersinnliche Art. Auch kann man sich, wenn die Sauen zwar vorwärts gehen, aber doch nicht auss Freie heraus wollen, oft dadurch helsen, daß man, wenn noch ein Duerweg durch die Kammer geht, auf demselben ein Zwangtuch durchstellt, und auf diese Weise das Treiben ins Enge bringt.

"Zum Beschluß, um bas lette Mittel nicht unversucht zu lassen, werben die Zwangtücher niedergelegt, alle Jagdleute bis ans Ende bes ganzen Jagens zurückgezogen, bort angelegt, Finder und Jagdhunde gelöst, und so geht bas Treiben fort, bis an die Schirme 20.

6) Reffeliagen: Diefe einfachfte und leichtefte ber Schweins. jagben wird auf breierlei Beise geubt: namlich: a) jum Schiegen außerhalb bes Beuge; b) jum Schießen innerhalb bes Beuge; c) jur Bege innerhalb bes Zeugs. Die Saupteinrichtung bei allen biefen Jagden ift gang bieselbe: ein Weldbiftrift, worin man einen ober mehrere Rudel Sauen weiß, ober formlich bestätigt hat, wird mit hohem Zeug ober mit danischen Tuchern gang umftellt, wonach bie Jagb felbst unverzüglich beginnen fann. Goll außerhalb bes Beuges geschoffen werben, so fint einzelne halbe Studen beffelben als Rolltucher eingerichtet und werden, sobald innen bie Finber oder die Treiber laut werden, niedergelaffen, bamit die barin befindlichen Sauen, wenn fie überall einen Ausweg umfonft gefucht haben, bier endlich die Klucht nehmen. Bor biefer Deffnung iff ber herr ber Jagd mit einigen seiner Bafte jum Empfang ber Sauen aufgestellt. Sollen ber Schügen mehrere beschäftigt werben, fo macht man übers Rreug auf ben vie: Seiten solche Deffnungen und bestellt fie geborig mit Schugen. Buch fann man, wo viele Sauen fo eingestellt mur= ben, bas Berguugen verdoppeln, indem man an die vier Deffnungen abwechselnd Schugen und hagen ftellt. Sauptregel babei ift, daß feiner ber Schupen in das Treiben hineinschieße.

Die zweite Art dieser Resselfagd besteht darin, daß man die Schüßen innechalb des Ressels aufstellt, wozu eine bedeutende Blöße, ein Stud Wiese 2c. darin sich sinden muß. Die Schüßen werden dort am sichersten in einem flachen Halbbogen mit dem Rücken gegen die Treiber gestellt, und ihnen zur Hauptbedingung gemacht, auf teine Weise in den Trieb zu schießen. Ist so die Hälfte des Treibens vollendet, so stellt man die Schüßen auf die andere Seite der Blöße oder Wiese und läßt die Treibwehrstügel links und rechts am Zeug die zweite Hälfte des Triebes umgehen, und wenn sie gehörig angelegt ist, auch diese nach der Mitte hin treiben. So lange Sauen in dem Zeug sich besinden, kann dieses Treiben und Schießen sortgesett werden.

Eine dritte Art des Resselfagens besteht darin, daß man auf die Bloße oder Wiese einige haten ausstellt und dann den Trieb beginnt, auch so lange fortsetzt, bis alle Sauen abgefangen sind, oder der Jagdherr den übrigen das Leben schenkt und den Schluß der Jagd gebietet.

Ganz dieselbe Weise des Resselsagens dient auch als leichteste und schnellste Fangmethode für Sauen, indem man auf den Durchmesser des Ressels vom Zeug dis wieder an dem Zeug Saugarne
aufstellt und eine der beiden Triebhälften nach der andern regels
mäßig und langsam betreiben läßt, dis alle darin besindlichen Sauen

gefangen und in die Kasten gebracht, ober gehörig geknebelt und mit zusammengebundenen Läufen auf Wagen mit Stroh gelegt sind, womit man in Begleitung ber ganzen Jägerei und Hapen einen keintlichen Ginne kolten konn

feierlichen Ginzug halten fann.

7) Parforcejagb: Die Paforcejagb auf Sauen unterfcheis bet sich von ber auf Biriche in ber hauptsache gar nicht und nur in Nebendingen, besonders in ber Bab mancher Jagbausbrude, welche beinahe in jebem andern Lanbe ander üblich find. Man übt biefe Jagd mit vorangegangener Beftatigung ober ohne biefelbe. Saupt= fdwierigfeit babei ift bas Beharren ber aus frangofifchen und englischen Jagbpunden bestehenden Meute bei bem angejagten Stude, wenn foldes zufällig mit einem ganger Rubel ausfährt, ober wenn mabrent bes Jagens andere Sauen ber hunden in ben Wurf fommen. Auch die Unfichten von ben jur Parforejagt tauglichen und wünschenswerthen Sauen waren und find verschichen, inbem man in einem Lande nur grobe Sauen und Sauptichweim biefer Ehre für wurdig erachtet, mabrent man in anbern ganbern ber Meinung mar, ftarfere ale breisabrige Sauen nicht parforce jagen zu burfen, indem fcon babei bie Meute oft leibet, bei Sauptschweinen aber mitunter becimirt wird und überdies eine Parforcejagd auf folche nur ein febr furges Bergnugen gemabrt, weil fie in ber Regel ber feigen Flucht bald mube, fich ftellen, ben Sunden halten und beren viele jammerlich zerschlagen. Auch bas Stopfen ber Meute bat bei einer folden Schweinsjagd feine eigenthumlichen Schwierigfeiten und führt febr oft, wo bie Meute nicht gang tuchtig gearbeitet worden und geführt wird, zu einem völligen Berftieben, zu einer Fehljagb. zwei Stunden bauert fie gewöhnlich, boch bat man auch ber Beifpiele genug, bag folche Sauen vier bis funf Stunden lang fich jagen laffen, bevor fie fich ftellen. Gine andere Schwierigfeit bei biefer Parforcejagt entsteht für bie zur Jagt geborigen Reiter aus bem Umftand, baß folche Sauen bie wilbesten und ftartften Didungen am liebsten annehmen und vorzüglich gern nach Sumpfen und Moraften und in Bruchbiftrifte fich wenden, wohin fein Pferd ihnen folgen tann. Dabei geht benn oft bie gange Jagb aus bem Gefichte verloren und bie Reiter find ju ungeheuern Umwegen genothigt, wenn fie bie Sauen wieder einholen wollen. hat fich bas Schwein gestellt, fo trachtet ber zuerft binzugekommene Jager es auszuheben und, wofern nicht diese Ehre dem Jagdherrn vorbehalten ift, es abzufangen, um bie Niederlage unter ber Meute möglichft zu vermindern. fich ein Schwein, namentlich eine grobe Sau, ein ftarfer Reuler ober Sauptschwein, fo gestellt, bag ein Jager gum Ausheben nicht wohl beifommen fann, was in febr ftarfen Didungen, im Bruch zc.

mitunter ber Kall ist, so bleibt nichts anderes übrig, als ihm aus möglichster Nahe einen Blattschuß zu versetzen, wenn man nicht das Leid erleben will, ein Dritttheil, vielleicht die Hälfte ber Meute zu Schanden geschlagen zu sehen. Wer seine Hunde liebt, der versieht jeden seiner Jäger mit einer starken Nadel und Seidenfaden und nimmt stets einen Thierearzt auf solche Jagden mit, weil durch schnelle Hülfe oft auch die schwerst verwundeten Hunde gerettet werden könznen und leichte Wunden nie in gefährliche Uebel ausarten. Uebrisgens s. d. A. Hirschjagd. (Jagd.)

Saukasten, ein hölzernes Behältniß, um darin lebendig gesfangenes Schwarzwild von einem Orte an einen andern zu transsportiren. Die mindere höhe abgerechnet, ist ihr Bau so ziemlich derselbe, wie beim hirschfasten. Damit das herausfahrende Schwein dem auf dem Kasten stehenden und die Zugthüre öffnenden Manne nicht zu Leib gehen könne, bringt man in der Regel Zugthüren hins

ten und vorne an. (Jagbtechnologie.)

Zauknebel besteht aus einem 12—14 Joll langen und 1¼ bis 1½ Joll dicken runden Holz, welches an einem Ende stumpf zugesspitt ist, am andern rundum eine Vertiefung hat, worin eine wenigstens Federspul dicke Leine, von der Länge eines Klasters, bestestigt werden kann. Soll eine Sau geknebelt werden, was stets die Arbeit mehrerer tüchtiger und beherzter Männer ist, so wird sie zuserst ausgehoben, dann an den Gehören gefaßt und, wie Fleischer es mit den zahmen Schweinen beim Schlachten thun, auf eine Seite geworfen. Dann stedt man ihr den Knebel zwischen dem Gebrech hinter das Gewerf, bindet mit der am Knebel befestigten Leine den obern und untern Theil des Gebrechs sest zusammen und kann dann noch mit derselben Leine auch die Vorderläuse fesseln. (Jagdsgeräthe.)

Sänlchen, Columella, ein kegels ober fabenförmiges Gebilbe, welches vom Grunde einer Fruchthöhle gegen die Spiße zu geht und in Rapseln die Samen trägt. (Botanische Terminologie.)

Saum, Limbus, an röhrenförmigen, einblätterigen Blumens

kronen ber obere Umfangerand. (Botanische Terminologie.)

Säumen ober Befäumen heißt, daß ein Sägeblock auf der Schneidemühle durch das Abfägen der Schwärtlinge zuerst vierkantig gemacht wird. (Forstfunstsprache.)

Saumleine, die an dem obern und untern Saume der Jagde tücher eingenähte Leine, wodurch sowohl das Eingehen, als das Zere reißen derselben verhindert wird. (Jagdzeuge.)

Sanpacker ober Hathund wird gebraucht auf Schwarzwild im Freien ober in Thiergarten, baber bei Saujagden.

Man theilt die Hathunde ab in schwere, Mittels und leichte Hunde; für gewöhnlich aber werden blos Mittelhunde gespalten und zwar die sogenannten banischen Blendlinge.

Leichte Sunde sind bestimmt zum Einholen der Sauen; man zählt dazu den Windhund der raubhaarigen Race, welcher gut die Kälte verträgt; den irlandischen Hund, zwar ein Windshund, aber an Größe und Stärke der englischen Dogge gleichend; den Courshund, an Gestalt zwischen dem Wind- und englischen Hunde, aber sehr schnell.

Mittelhunde werden zum Einholen und Paden gebraucht und bazu gezählt der dänische Blendling, welcher von der englischen Dogge und dem Windhunde abstammen soll und beiden mehr oder weniger gleicht, auch start und leicht zugleich ist, daher für den besten Sathund gehalten wird; der pommer'sche Blendling, dessen Abstammung von einem englischen Hunde und einer pommer'schen Saurüde hergeleitet wird. Schwere Hunde, zum Paden, sind: die Dogge, gestreist und gesteckt, welche, von einer Naçe abstammend, gehalten werden; der Bullenbeißer, einer der bösesten und sehr schweren Hunde; die englischen Blendlinge, sie werden als von einer Dogge und einem Bullenbeißer abstammend betrachtet; die Saurüden, große und starfe, langsharige Hunde, mit länglichem Kopfe, kurzem Behang, lange und nach abwärts hangende Ruthe, meistens weiß, braun und schwarz gesteckt.

Rebenbei wird ber hathund jum Barenfangen gebraucht, fo wie um angeschoffene biriche auf bem laufe gu begen, Bolfe gu jagen ober bes Rachts ben Dachs zu fangen. Bur Erziclung guter Sagbunde gum Ginholen und Paden nimmt man nach Berichiebenbeit eines biefer 3mede leichte Sundinnen und einen ftarten bund ober umgefehrt. Die Bermehrung ift nicht ftart, weghalb man einer Sundin von ben geworfenen Jungen 3 ober 4 laffen fann, 6-8 Bochen faugen lagt, und fie in ber letten Zeit an Dilch mit eingebrocktem Brobe gewöhnt, bis fie bie Schlampe ber Parforcehunde freffen konnen. 3m Alter von einem halben Jahre fann man fie auswärts gur Futterung geben; zu viel Fleischnahrung ift ju vermeiben, weil fie baburch ju bid und bann trage werben. Un bie Rette fie ju legen, ift nicht rathlich, weil fie im Berumlaufen fich eber an Menschen und Thiere gewöhnen. Wo größere Jagbanftalten bestehen, werben bie Sunde im September auf ben Jägerhof genommen und in einem besondern 3winger ober andern Plat abgesperrt und zwar in abgesonderten Berschlägen ober Gutten an Retten, und, wenn es angeht, immer ein bund und eine bunbin nebeneinander gelegt und ebenso auch eine ganze Sape in einem besondern Zwinger zusammen. Fütterung: Schlampe, trockenes Brod und Trinfen besommt seder Hund allein. Für die Hathunde sind entweder besondere Hundeführer angestellt, welche auf der Hate dieselben führen und außerdem täglich oder über den andern Tag mit ausgehen, — seder sogenannte Hatmann führt zwei Hunde an einer Hatleine — oder man läßt sie von Bauern führen.

Das Einhegen — bie Abrichtung — ift nicht fdwierig, weil biefe hunde nur fangen und paden, baber blos ihre Brimmigfeit und Starte ausüben, Die in ihrem Raturell liegt und von jun= gen hunden burch Rachahmung gelernt wirb. Sie muffen folgfam und verträglich fein und bie Peitsche barf babei nicht geschont merben. Um fie folgsam ju machen und ju gewöhnen am Betfeil ju geben, wird ihnen im Alter pon breiviertel Jahren ober einem Jahre in ihrem Behaltnig ein halsband mit einer Rette angelegt und man bringt fie burch Bureben so wie burch Drohung und Strafe babin, baran ruhig ju fteben und fich ab. und anlegen ju laffen. hiernach wird bas hatfeil an bie halfung eingeschleift, um fie baran auszuführen, bamit fie bintereinander rubig geben. Saben fie fich auch bieran gewöhnt, fo merben bie jungen Sunde in Besellschaft ber Alten so ausgeführt, bag alle zu einer Sape geboren= ben zusammen fommen, voran bie altesten und jene, womit angebest wird, nachber bie anbern.

Das Ginbegen geschieht auf zweifache Beife:

- 1) Auf's Auge, wenn man nämlich die hunde nicht eher auf die Sau läßt, als dis sie biese schon sehen. Man zieht mit einem oder zwei alten hunden zu holze und zwar anfänglich in Distrifte, wo man nur Frischlinge und Bachen vermuthet. Wenn die hunde nicht von selbst die Sauen äugen, so werden ihnen diese gezeigt und sie mit dem Zuruse: hui faß! angehest. Alte paden am Gehör und die Jungen paden bei; sollten sie aber nicht am Gehör paden, so müssen sie durch Abbrechen der alten hunde bessonders angewiesen werden, was auch an zahmen Schweinen gesschehen kann. Nachdem sie erst einige gerinze Sauen gefangen haben, werden sie an stärkere Keuler und Hauptschweine gebracht, dabei ihnen ermunternd und freundlich zuredend.
- 2) Auf den Boll oder Ball, wenn die hunde die Sau nicht äugen können, weil man auf der hat oft nur auf den Laut des Finders, das Zeichen, daß sich die Sau gestellt hat, die hathunde streichen lassen muß. Zu diesem Ende nimmt man ebenfalls ein Paar alte Packer zu hülse und das Anheten zuerst in einer Gegend

vor, wo man ben hunden leicht zusprechen und ihnen nachhelfen kann.

Ilm junge hunde bahin zu bringen, daß sie einen angeschoffes nen hirsch auf den Lauf hetzen, wird ihnen ebenfalls ein alter beisgegeben. Wenn der angeschossene hirsch vor dem Schirme vorbeissieht und die Breite zeigt, so werden der alte und junge hund durch den Zuruf: hui faß! angehetzt.

Der alte Hund packt ben Hirsch ebenfalls beim Gehör ober ber Drossel und sucht ihn nieder zu ziehen; greist dabei der junge hund nicht von vorne, sondern von hinten, so muß der alte hund abges brochen werden, und ber junge den Hirsch an den rechten Stellen fassen, auch wohl allein packen, worauf man den Hirsch vor ihm abfängt; hunde, die sich verfangen oder verbeißen, lassen das versendete Wild nicht eher los, als die sie mit dem Knebel abgebroschen sind. (Man greist dabei den Hund mit der linken hand an der Halsung, hebt ihn etwas in die Höhe, mit der rechten Hand den Knebel hinter den Fängen in den Nachen auf die Junge drückend, oder er wird am Gaumen gekiselt, damit er den Rachen öffnet und losläßt. Sollte dieses nicht helsen, so kneipt man ihn, indem ein anderer Hahmann ihn hält, in die Ruthe.)

Ift die Sau abgefangen und der Hund davon abgebrochen, so muß ihn entweder sein Hatmann oder ein Jäger an die Hatleine nehmen und an einen Ort führen, wo er die Sau nicht sieht und ihm dann freundlich zusprechen; hat sich ein Hund bei der Hate sehr erhitzt, so gibt man ihm zur Kühlung einen Schuß Pulver ein.

Nach der hate sind junge hunde gut zu pflegen und einige Zeit hindurch mit Fleisch und Fleischbrühsuppe zu füttern, auch alle hunde zu untersuchen, um zu sehen, ob ihnen kein Schaben zuging; die heilung darf nicht vernachlässigt werden.

Nachdem das Einhetzen vorüber, wird der Hund an das Horn gewöhnt, mit dem Flügel- oder Waldhorn bei der Fütterung oder beim Ausführen. (Jagd.)

Säuren, zeichnen sich aus durch sauern Geschmack, sie röthen Pflanzenfarben, verbinden sich mit Alfalien, Erden und Metalloxys den zu Körpern, welche Salze genannt werden und in Wasser und Weingeist auslöslich sind. Sie kommen theils schon in der Natur vor, und zwar entweder für sich, oder in Verbindung mit andern Körpern, theils werden sie künstlich hergestellt; sie werden gefunden sowohl in Mineralien, als in Pflanzen und Thierkörpern. Die Bassis einer Säure ist der Sauerstoff, und se nachdem dieser von einem dazu fähigen Körper in verschiedenen Graden aufgenommen wird, die Säure vollkommen oder unvollkommen, was auch durch die Bes

nennung ausgebrudt wirb, inbem fur Bezeichnung einer volltommes nen Gaure zwei Gubftangen zusammengesett werben, z. B. Salveterfaure, für unvollfommene Sauren bagegen, wird ein Abjectiv vorgefest, g. B. schwefelige Saure. Die Gauren werben auch einges theilt in folde mit ein facher und in folde mit gufammenge= fester Grundlage, indem fich bie Gaure entweder burch Berbindung bes Sauerftoffes nur mit einem einzigen faurefabigen Stoffe bilbet, 3. B. Phosphorfaure, wo Phosphor und Sauerftoff bas Bange ausmachen, ober indem mehrere faurefabige Stoffe fich jur Gaure verbinden, 3. B. bei ber Beinfteinfaure, in welcher Bafferftoff und Roblenftoff bie faurefabigen Bafen ausmachen. Gauren mit ein= facher Grundlage haben entweder ein Metalloryb gur Bafis ober einen nicht metallischen brennbaren Stoff, welche mit bem Sauerftoffe ober mit bem Bafferstoffe zu Gauren verbunden find, ober es find zwei andere Stoffe ohne Sauerstoff und Bafferstoff zur Saure vereinigt, und auf biefe Grunde werben abermale unterschieben: Sauerftofffauren mit einfacher Grundlage und einfache Sauren ohne Sauerftoff. Eine ichon altere Gintheilung ift bie in Minerals und Pflangenfauren; auch tonnen noch thierifche Sauren bingugefügt werben, obgleich bas Borfommen ber Gauren nichts Ausschliegliches bat, was bie Benennungen rechtfertigt. Nach ihrer befondern Berschiedenheit nehmen bie Sauren bestimmte Quantitaten Alfalien, Erben ober Metallorybe auf und geben bamit Berbindungen ein, nach diefen Grundlagen bann alfalifche, erbige ober metallische Salze. Die befannten Gauren find: Roblen ftoff= faure, Schwefelfaure, Salpeterfaure, Chlorinfaure, Borarfaure, Fluorinwafferftofffaure ober Flugfaure, Schwefelwafferftofffaure ober Sybrothionfaure, Chlorinmafferftofffaure ober Salgfaure, Beinfteinfaure, Citronenfaure, Apfelfaure, Cauerfleefaure, Effig. faure (branbige ober Solgfaure), Gallusfaure, Bern. fteinfaure, Blaufaure, Phosphorfaure, Silenfaure, Silenwafferftofffaure, Jobinfaure, Arfeniffaure, Molybbanfaure, Bolfranfaure und noch mehrere andere; welche bier nicht in Beziehung fommen. Auch werden bie Gauren noch nach bem Antheile an Sauerstoff besonders benannt. (Chemie.)

Saurude, f. Ruben und Pommer'sche Saurube.

Saxatilis, den Standort einer Pflanze auf Felsen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Saxicola, f. Steinschwäßer.

Seaber, f. scharf.

Sentarts, treppenförmig, was in Abständen übereinander steht. (Botan. Terminologie.)

Seandens, steigend ober kletternd, ein schwacher Stengel einer Pflanze, ber an andern in die Höhe geht ober sich anrankt. (Botan. Terminologie.)

scapus, Schaft, ein wurzelständiger Bluthenstiel, ber uns mittelbar aus der Wurzel entspringt, aber nur Bluthen und Afters blattchen trägt. (Botan. Terminol.)

Seartonun, vertrodnet, trodenhäutig, strobhäutig, häutige Gebilde der Pflanzen, die vertrodnet und wie Stroh aussehen, ofsters bei Blüthen frautartiger Gewächse. (Bot. Terminol.)

Schaalen, die hornigen, gespaltenen Sufe oder Klauen an ben Läufen des Roths, Dams, Elens, Schwarzs und Rothwildes. (Weibmannssprache.)

Schaambeine werden am Thierscelette die vordern Theile ber Bedenknochen genannt. Bei den Bögeln sind sie von einander entfernt und steigen nach abwärts, bei den Vierfüßern aber stoßen sie an einander, und die Weidmannssprache nennt diese Stelle beim Zerwirken des Wildes das Schloß. (Weidmannssprache.)

Schaar, jede zahlreiche Gefellschaft von Wildgansen. (Beide mannssprache.)

Schaben, fiebe Motten.

Schachtelmacher, zu den Spaltarbeiten gehörende handwerster, bedürfen der Ränder und Bodenbretter zu den verschiedenen Arten von Schachteln. Die Dide der Randhölzer geht von 1/2 — 2 Linien, die Dide der Bodenbretter aber beträgt immer mehr. Für gewöhnlich werden Klöße der Sahlweiden, Tannen, mitunter auch Fichten und Buchen zum Aufspalten verwendet, das holz muß aber sedenfalls gut spaltbar, rein und gesund sein. (holzsortimente.)

Schadruthchen, f. v. w. Baftarbnachtigall.

Schädentchen , f. v. w. Rriedente.

Schäcker (Scheder). Unregelmäßig breffirte und mit dem Wilde und der Jagd mehr spielende Jagdhunde, welche gern herumschwärs men, selten lange Fährte halten und auf jedes neu ausstiebende Wild Jagd machen, ohne sich um das angejagte ferner zu bekums mern. (Weidmannssprache.)

Schäckig, variegatus, wenn an einer Fläche — besonders der Blätter — mehrere Farben unregelmäßig durcheinander sind. (Bot. Terminologie.)

Schädiger Emmerling, f. v. w. Bergammer.

Schäckiger Fliegenfänger, f. v. w. schwarzrudiger Fliegens fanger.

Schädiger Specht, f. v. w. breigehiger Specht.

Chadiger Burger, f. v. w. rothrudiger neuntobter.

Schädel. Der Kopf der Thiere wird eingetheilt in Schädel und Gesicht, und der erstere ist der wölbige, das Gehirn einschliesssende Theil, welcher aus dem Stirnbein, dem Scheitelbein, dem hinters hauptbein, den Schläfenbeinen, dem Siebs und Reilbein besteht. Jum Schädel gehören die Gegenden des Scheitels, hinterhaupts, Genifstes, der Schläfe und Ohren. Schädelgrund oder Grundstäche des Schädels ist die Gegend um das hinterhauptloch. (Anatom.)

Schafgarbe, Achillea. Gemeinschaftlicher Relch eiförmig, vielblätterig, ziegeldachartig, die Blättchen angedrückt; Fruchtboben fast flach, mit Spreu bedeckt (meist 5 abgestutte Randblumen); Samen elliptisch, ohne Federchen.

Namenabstammung: von bem bes griechischen Belben Achilleus, Achilles. Lin. XIX. 2. Nat. Drb. Corymbisorae.

1. Art: Gemeiner S., A. millesolium. Blätter doppelt sieders spaltig, behaart, Zipfel linienformig, gezahnt, stachelspisig; Stensgel gefurcht; Burzel friechend; Stengel bis 2' hoch, oben getheilt; Relche halbkugelig, Blättchen eiförmig, am Rande dunnhäutig; Blüsthen klein, weiß, bläulich oder rosafarbig; Strahl fünfblüthig. Staude; grasige Orte; Blüthezeit Juni — Oftob. Ziers und Arzneigewächs.

Barietaten: a) Ausgebreitete, die Fiederlappchen flach. b) Gewickelte, die Fiederlappchen zusammengerollt.

2. Art: Sumpf. S., A. ptarmica. Blätter linien langetts förmig, zugespitt, sägig, scharf; Stengel rispig; zusammengesette Dolbentraube; bis 2' hoch; Dolbentraube gipfelständig; Blüthen weiß. Staude; feuchte Laubwälder und Gebüsche; Blüthezeit Juni bis August. Arznei- und Zierpflanze. (Botanik.)

Schaflaub. Im August läßt man, besonders von Kopsholzsstämmen, Eichen, Hainbuchen, Ulmen, Eschen, Linden 2c., 3—5' lange Reißer hauen, in kleine Wellen oder Büschel zusammenbinden, möglichst schnell an der Sonne trocknen, hiernächst zur Ausbewahrung weter Dach an einen trockenen Ort bringen, und dann im Winter zur Kürerung des Roths, Dams, und Rehwildes im Freien sowie auch im Uildpark verwenden, benen es eine Lieblingsäsung ist. Unstreistig gehört dieses Schaflaub zu den besten und wohlseilsten Wildsütsterungsnitteln, da sein Genuß zugleich sehr nährt und der Gesundsheit auf keine Weise nachtheilig ist, seine Herbeischassung, außer Hauers, Vinders und Fuhrlohn, keine Kosten verursacht, und auch diese Ausgaben wieder durch den nachherigen Ertrag vom Berkauf des Reißholzes, welches dabei ganz brauchbar bleibt, reichlich ers

sest werben. — Auch für bas Stallvieh ist bas Schafland ein gutes Futter. (Wildasung.)

Schafftaar, f. v. w. gemeiner Staar.

Schäfer ober Hirtenhunde werden mitunter als Dachssins ber und zur Trüffelsuche abgerichtet. Sie sind etwas größer als ber Fuchs; haben langen Kopf, mit flacher Stirn; gestreckte, zuges spiste Schnauze; kleine, gerade aufgerichtete, an der Spise etwas umgebogene Ohren; stämmige Füße und auf die linke Seite gebos genen, zottigen Schwanz. (Jagd.)

Schaft, s. Scapus.

Schaft, a) ber hintere Theil des Gewehres (f. Gewehr); b) ber Stiel der Schweinsfeder; c) bei den Bogelfedern der ganze Stiel, welcher bis zur Spipe bin verläuft.

Schaft ober Baumschaft ift ber vom Fuße bis in den Wipfel ungetheilt sich fortsetzende Stamm, welcher von den Aesten beut- lich zu unterscheiden ist und dabei eine perpendikuläre Richtung, sowie eine kegelförmige Gestalt hat. Einen wirklichen Schaft haben nur die Nadelholzarten, wo die Aeste quirlig stehen. (Botanische

Terminologie.)

Schaft, als Gewehrschaft, f. Gewehr.

Schaft, Scapus, bei ben Pflanzen ein Blüthenstiel, welcher unmittelbar aus der Murzel kommt und keine Blätter trägt. (Bostanische Terminologie.)

Schäften, f. v. w. Leinen anbinben.

Schäftig heißt ein Baum, dessen Stamm schön gerade und von unten auf gereinigt ist, und der dann überhaupt nicht zu viele und regelmäßig stehende Aeste hat, ohne daß der Schaft darunter verschwindet. (Forstunstsprache.)

Schalafter, f. v. w. Elfter.

Schale, Tunica, vorzüglich die Haut einer Zwiebel bebeutent. (Botanische Terminologie.)

Schalen werden weibmannisch die Klauen ber hirscharten genannt. (Weibmannssprache.)

Schalhölzer, eine Sorte der Landbauhölzer, werden zwissen und in die Balken der Decke eingelassen, von Eichen= oder Nadel= holz, $2\frac{1}{2} - 5$ Fuß lang, $1\frac{1}{2} - 2$ Zoll dick und $3\frac{1}{2}$ Zoll breit. (Holzsortimente.)

Schallente, f. v. w. löffelente.

Schalm heißt eine kleine Platte burch Abhauen eines Studes Rinde vom Stamme eines stehenden Baumes, um etwa den Walds hammer aufzuschlagen. (Forstkunstsprache.) Schalstein, eine zum Grünsteingeschlechte gehörende, schiefestige Diorits oder Chloritmasse, zellig, blasig oder mandelsteinartig. (Mineralogie.)

Schaluchore, f. v. w. schwarzer Pelifan.

Schälriffe, als Fehler ber Baume, find Rlufte zwischen ben Holzlagen. S. Mondringe.

Scharbe, Carbo. Gine Gattung vierzehiger, tauchfertiger

Baffervogel mit ungezähnten Schnabeln.

Gattungsmerkmale: Mittelmäßig langer, am Rücken rundlicher, zusammengedrückter Schnabel, vor den Nasenlöchern mit einer Furche; die Nasenlöcher selbst ripenförmig und nahe an der Stirne liegend; Schneide des Schnabels sehr scharf; Spipe wie angesetzt, scharf, abwärts gebogen, mit weit überhangendem Haken; Kinn nackt, mit einem kleinen Sacke.

1. Art: Kormoranscharbe, Carbo cormoranus. Schnabel von der Stirne bis zur Spipe im Bogen 44 Linien lang; Schwanz 14 federig, bis 8½ Joll lang; Kehlsack grünlich; zwischen beiden Augen unter dem Rehlsacke ein breites, weißes Band von daunen= artigen Federn; das übrige Gesieder glänzend blauschwarz; Mantel erzfarbig, schillernd, mit breiten schwarzen Kanten. An Küsten und höchst selten nur an Landwassern.

2. Art: Krähenscharbe, Carbo craculus. Schnabel von der Stirne bis zur Spipe im Bogen 30 Linien; Schwanz zwölfsfederig, bis 71/4 Joll lang; das ganze Gefieder glänzend schwarzsgrün; ganze Länge des Bogels 2 Fuß 41/4 Joll und 6 Fuß 8 Joll breit. (Drnithologie.)

Scharf, scaber, was durch furze Vorstenhaare sich wie eine Burfte anfühlt, oder acris, burch Geruch und Geschmad. (Bota-

nische Terminologie.)

Scharfe Grenze: 1) Benennung jeder Grenze, wo der Nachbar keine Wildschonung übt, zu jeder Jahredzeit jagt, Aadjäges rei treibt; ein in Deutschland noch sehr häufiges Uebel, hauptsächlich Folge des Mangels an Uebereinstimmung in den Jagdgesehen der verschiedenen Länder und sogar einzelner Provinzen desselben Lansdes. Am bedenklichsten wüthet dieses Uebel stellenweise, wo sämmtsliche Jagden verpachtet sind und die Lokalbehörden nicht Energie genug in Aufrechthaltung der Jagdordnung zeigen; 2) eine Grenze, wo Wilddieberei am meisten zu beforgen ist; 3) pronvinzieller Aussdruck, sede an ein Ausland stoßende Jagdgrenze bezeichnend. (Weidsmannssprache.)

Scharf gesägt, argute serratus, wenn an jedem Sägezahn noch eine kleine Spiße sich befindet. (Botanische Terminologie.) Bedien's Forfil. Meal-Ler. Bb. v. Scharf von Schaalen wird ein Wild genannt, dessen Schaaslen nicht recht abgewechselt sind, mithin scharfe Wände haben. Hiernach ergibt sich von selbst, daß alles Wild in ebenen, steinsfreien Gegenden gewöhnlich scharfe, das Wild in Gebirgen und vorzüglich in selsigen Distrikten mehr oder weniger abgewechselte, stumpse Schaalen haben musse. An dieser Eigenschaft der Schaalen erkennt jeder vorsichtige Weidmann leicht sein eigenes Standwild oder nur eingewechselte Stücke.

Schärfen. Allgemeiner Jägerausdruck für bas Auf- und Abschneiden von Wildpret, als Borarbeit zum Abstreifen, Zerlegen und Zerwirfen. S. diese Artifel.

Scharlachroth, coccincus, purpureus ober phoeniceus, ein

febr bobes, reines Roth. (Botanische Terminologie.)

Scharningeleuke sind an den Gliedern der Thiere die Geslenke, welche nur in einem Winkel eine Beweglichkeit zulassen, wie am Ellenbogen der Bogelflügel und an der Unterkinnlade. (Anastomic.)

Scharte, Sorratula. Gemeinschaftlicher Relch vielblätterig, walzenförmig, ziegeldachartig; die Blättchen unbewassnet, am Rande trocken-dünnhäutig, zugespist; Federchen haarig, ungleich, steif, gesähnt oder wimperig.

(Namenabstammung von Serra, Gage. Lin. XIX. 1.

Mat. Drt. Cinarocephaleae.)

Art: FarbesSch., S. tinctoria. Blätter scharf gesägt, an ber Basis siederspaltig und ganz, fast fahl; Blüthen in doldentrausbigen Röpschen; Stengel bis 3' hoch, oben getheilt; Blüthen purpurroth; Zwitter; Blüthezeit Juli — September. In Wäldern, Gebüschen und an Nainen. Stengel und Blätter liesern eine dauershafte gelbe Farbe mit Alaun, oder, noch besser, mit einer Baize von Zinnaussösung. (Botanik.)

Schattenkäfer, Tenebrio. Fühler perlichnurformig, das außerste Glied rundlich; Salsschild flachwölbig, gerandet; Kopf

außerhalb; Flügelbeden etwas fteif.

1. Art: Banzenfarbiger Sch., T. fossor. Bis 4 Linien lang und 2 Linien breit; pechschwarz; Kopf spatenförmig, uneben; Fühler allmählig dicker; Flügelbecken punktirtsstreisig; Vorderfüße kurz und stark, braun, schaufelförmig, gezähnt; Fußblätter sehr kurz. Larve in alten Buchenstöcken. (Scarites fossor.)

2. Art: Schröterähnlicher Sch., T. carraboides. Bis 4 Linien lang und 1 Linie breit; schwarz mit braunlichem Schim= mer; Mund, Fühler, Füße und Seiten bes hinterleibes rostfarbig; auf jeder Flügeldecke acht Punktstreifen, zwischen dem ersten und zweiten noch zwei Reihen kleinere Punkte. Mabe weiß, und, sowie ber Käfer, in Riefernstämmen. (Trogosita caraboides.)

3. Art: Buchen=Sch., T. fagi. Vis 3 Linien lang; längslich, matt schwarz oder schwarzbraun; Flügeldecken gestreift; hinten an den Ecken des Haldschildes ein rothgelber Fleck. Larve gelblichs weiß, runzelig; Ropf klein, bräunlich; Larven und Käfer vorzügslich in verarbeitetem Buchenholze, welches sie durchlöchern und zersfressen. (Anobium fagi; Anobium striatum; Dermestes bipunctatus.)

4. Art: Biergeflecter Sch., T. quadriguttatus. Bis 2 oder 4 Linien lang; glänzendstiefschwarz; Fühler blutroth; Haldsschild punktirt; Flügelbecken kaum merklich punktirt; auf jeder zwei weißliche, etwas röthliche Flecken, der vordere mit einem vorwärts gerichteten Haken, der hintere aus zweien zusammengesest. Unter der Ninde von Eichen und andern Bäumen. (Ips quadriguttatus.) (Entomologie.)

Schattig, umbrosus, wird von einem mit Pflanzen bewachse= nen Orte gesagt, wo die Sonnenstrahlen nicht auf den Boden drin= gen fönnen. (Botanische Terminologie.)

Schaufel heißt am Geweih des Dam = und Elenhirsches ders selbe Theil, welcher beim Edelhirsche Stange genannt wird, jedoch erst dann, wenn sie an ihren Obertheilen ausgebreitet und an den Seiten plattgedrückt erscheint. (Weidmannssprache.)

Schaufelente, f. v. w. Bergente.

Schaufelgeweihe, das Gehörn des starken, Kapital- und des Damhirsches. Siehe Damwild.

Schaufelhirsch (Schaufler), Benennung eines ftarken Damhirsches. Siehe Damwild.

Schaufeln zu Wasserrädern, als gespaltene Mühlenbauhölzer, werden von Ulmen, Eichen und Lärchen genommen; andere Arten von Holzschaufeln zu verschiedenem Gebrauche fertigt man aus reisnem, spaltigem Buchenholze, einige auch aus Aspen, Erlen, Linden und Pappeln. Die gewöhnlichsten Schaufeln sind: Bäckers, Korns, Mehls, Malzs, Wassers und Mistschaufeln. (Holzsortimente.)

Schauselstiele werden von verschiedenen harten und zähen ganzen Stangenhölzern genommen, in den Maagverhaltnissen von 5-6 Fuß Länge und $1-1\frac{1}{2}$ Zoll Dicke. (Holzsortimente.)

Schäumling, Scheimling, Benennung des Auges beim Schwarzwilde. (Weidmannssprache.)

Schedente, f. v. w. weißer Gager.

Scheeren, provinzieller Ausbruck, wenn einem Baume bie Aeste abgehauen werden. (Forstfunstsprache.)

Scheffel, f. hohlmaaße.

Scheffelausfaat, f. Flachenmaage.

Scheffelplätze, ein veralteter Ausdruck um holzleere Stellen im Walde damit zu bezeichnen, die bis zum Wiederanbaue des Holzes in ackerliche Nugung gegeben werden. (Forstfunstsprache.)

Schegknie wird im Holzhandel eine besondere Sorte bes Knies bolzes ber eichenen frummen Schiffbauhölzer genannt. (Holzsort.)

Scheibchen (Scheibe): 1) Kennzeichen in ber Hirschfährte, welches auf hartem Boden entsteht, wenn der Hirsch die Oberstäche mit dem Grase durch die Schärse der Schaalen abschneidet oder absschiebet, so daß man diese Stücken Boden genau so groß als die Fährte selbst bequem ausheben fann; 2) beim Reh dasselbe, was beim Bod Spiegel genannt wird, aber viel größer als dieser. (Weide mannssprache.)

Scheibe, Discus, bei zusammengesesten Bluthen die freierunde

Fläche, ohne die Randblatter. (Botanische Termindlogie.)

Scheide, Vagina (Blattscheide), wenn die Basis der Blätter sich bunnhautig am Stengel herabzieht und diesen wie eine Scheide

umgibt. (Botanifche Terminologie.)

Scheide: 1) bei männlichem Wilde die Hautröhre, worin die Brunftruthe steckt; 2) bei weiblichem Wilde die Deffnung des Feuchtsblattes. (Weidmannssprache.)

Scheiden, f. v. w. carabiniren, f. d. Artifel und Parforcejagd. Scheidenflügler (Nebenbenennung ber Pangerflügler, Coleoptera).

Scheidewand, Dissepimentum, bei Fruchtfapseln die innen vom Umfange aus nach ber Mitte zu gehenden Hautverlängerungen, welche Blättchen bilden, und woran die Samen sigen, z. B. beim Mohn. (Botanische Terminologie.)

Scheidewandpile, Dichosporium. Ueberzug häutig, burch

eine kornige Schicht rindig; Reime zusammengebrangt.

Art: Gehäufter Scheidemandpile, Dichosporium aggregatum. Gesellig, rundlich, ungestaltig, fast zusammensließend; bis 1 Zoll breit, weiß; die kleienartigen Körnchen des Ueberzuges im Wasser leicht zersließend, rundlich, durchscheinend; innere Haut braun, im Wasser grünlichgrau. Innere Masse dicht, aus rundlichen, fast eiförmigen, matten Körnchen bestehend. An alter Ninde der Eichen. (Kryptogame.)

Scheidung ist ein chemischer Prozeß, welcher in Trennung ber Bestandtheile eines Gemisches besteht, was durch die besondere Scheisdungsmittel bewirft wird, durch die verschiedene Anziehung der Stoffe zu einander (die chemische Wahlverwandtschaft), indem ein in eine Auslösung gebrachter Stoff eine größere Verwandtschaft zu einem der schon darin besindlichen hat als diese unter sich, wobei dann ein

früher in Berbindung gewesener burch bie neue ausscheibet, wobei

auch bie Warme wirksam ift. (Chemie.)

Scheindolde, Cyma (Afterdolde). Ein bolbenartiger Bluthens ftand, wo aber die Stielchen nicht in die Runde herum von uns gleicher Länge sind. (Botan. Terminologie.)

Scheitel, Vertex, bie oberfte Spige eines Bemachses, beson-

bere bei Baumgipfeln. (Botan. Terminologie.)

Scheitel ift an Thierschädeln der gewölbte Theil bes Ropfes

hinter ber Stirne. (Anatomie.)

Echeitelbeine an ben Schäbeln der Thiere sind die gepaarten Knochen, welche das Schäbelgewölbe oben schließen und den Scheistel bilden; sie sind flach, außen gewölbt und glatt, innen ausgeshöhlt, mit grubenartigen Eindrücken besetzt, und haben vier Ransder und vier Winkel; mit dem obern Nande verdinden sie sich unterseinander durch die Pfeilnath, vorne mit dem Stirnbeine, hinten durch die Lambanath mit dem Hinterhauptbeine, und unten durch die Schuppennath mit dem Schlasbeine, und an einer kleinen Stelle mit dem Reilbeine.

Soll ein Thier burch einen Schlag auf ben Ropf getöbtet wers ben, wie z. B. ber Viber, so muß man suchen einen ftarken hieb auf die Scheitelbeine zu machen, damit diese zerspringen und in das Gehirn hineingeschlagen werden. (Anatomie.)

Scheiterholzriefen, f. Feuerholzriefen.

Scheiterhüte ober Schetterhüte find eine Art Hute, welche in Destreich aus Aspenholz gefertigt werden, welches in feine Streis fen gehobelt wird, und wozu besonders schönes, fein und reines Holz erforderlich ist. (Forstnebennutzungen.)

Scheitholy, gleichbedeutend mit Rlafterholy.

Scheitmans ift die landesgesesliche Länge der Scheiter des Klafsterholzes, nebst Sobe und Breite des Klaftermanges; Basis der

fubischen Berechnung ber Bolgmaffe. (Maage.)

Schellen heißt beim Elenwild der eigenthümliche Ton, welcher entsteht, wenn es beim Trollen mit dem Oberrücken beständig an die Ballen anschlägt, was oft in sehr weiter Entsernung gehört wird. (Weidmannssprache.)

Schelleute, f. v. w. löffelente.

Schellenton-Adler, f. v. w. Schreiabler.

Schenkel, an ben Füßen ber Bögel und hinter-Extremitäten ber Vierfüßer, und zwar als Oberschenkel jene Glieber zwischen ben Bedenknochen und dem Kniegelenke; Unterschenkel dagegen sind die Glieder zwischen dem Kniegelenke und der Fußwurzel (der Oberschenkel gehört mit zum Schlegel). Bei den Insekten heißt

ebenfalls bas Glied ber Füße (ober auch Beine genannt) zunächst am Leibe Schenkel. (Anatomie.)

Schepsleine, eine 4-8 Viertel lange, und 4-5 Zoll im Umfreise haltende Leine, die bei der Rücksahrt der Floßgeräthe gesbraucht wird, um die Pferde an ein beladenes und zu Berg gehens des Schiff anzuspannen. (Floßwesen.)

Scherbengelb, testaceus, eine braunlich gelbliche Farbe,

wie unglafirtes Töpfergefchirr. (Botan. Terminologie.)

Scherzen (Frangen). 1) Das Spielen des sungen Wildes untereinander. 2) Das Spielen des alten Wildes, wenn es Morzgens wieder zu holz zieht. 3) Das Erkennungszeichen der Answesenheit eines hirsches, daher entstehend, daß er aus Muthwillen oder Jorn mit dem Geweihe in den Boden bohrt, darin wühlt, ganze Stücke ausreißt und in die Luft schleudert. Es ist ein gezrechtes Zeichen, weil das Thier als Kahlwild einen solchen Muthzwillen nicht üben kann. (Fährtezeichen.)

Schenbel, f. v. m. Scheibchen.

Scheuche (Scheuchung) heißen alle bei großem Wildstande ans gewendeten Vorsichtsmaßregeln, um das Wild vom Austritt aus den Wäldern auf Felder und Wiesen abzuhalten, geschehe nun dies ses durch Wildwächter, Verlappung, Hunde oder Feuer. (Weidsmannssprache.)

Schenchzerkraut, Scheuchzeria. Relch unterständig, sechssspaltig; Rapseln 3-6, einfächerig, zweiklappig, öfters zweisamig. Die Samen an ben Grund ber Kapseln geheftet.

(Namenabstammung von dem Botanifer Scheuchzer. Lin. V. 3. Nat. Drb. Alismoideae.)

Art: Sumpf=Sch., S. palustris. Wurzel rund, weiß, gestniet, kriechend; Stengel bis 1' hoch, einfach, beblättert; Blätter an der Basis rinnig, an der Spitze zweischneidig, unten scheidig; die Scheide breit, schlaff, am Nande dunnhäutig; Blüthen fast trausbig, die unteren Blüthenstiele nicht so lange als die Blätter. Staude; Blüthezeit Frühling. In Sümpfen und Mooren. (Botanik.)

Schenneule, f. v. w. fleiner Raug.

Schenfal, sedes auf dem Feld oder in Gärten aufgestellte, gewöhnlich beim Wind bewegliche Schreckbild zur Abhaltung des Wildes von der nächsten Umgebung. (Weidmannssprache.)

Schieber am Gewehr, f. Bewehr.

Schiebkarrenbäume. Eine Sorte des Wagnerholzes, aus Eichen, Auchen, Ulmen oder Eschen; erfordern Holzstücke von 6 bis 8 Fuß Länge und 4—6 Zoll Dicke, welche nach oben zu etwas einen langen Bogen haben. (Holzsortimente.)

Schief, obliquus, was entweder an Bilbung ober Richtung von einer geraden Linie abweicht. (Botan. Terminologie.)

Schieferbruftiger Sanger, f. v. w. Braunell.

Schiefergrau, f. Schistaceus.

Schieferthon. Eine undeutlich gemengte, aber scheinbar gleichsartige Gebirgsart; schieferig, im Bruche erdig, manchmal bitumis nös, weich und vielfarbig, aus einem Gemenge von Thon mit ets was Riesel und Kalftheilen bestehend; kann unterschieden werden im gemeinen Schieferthon und in Brandschiefer, welcher bituminös ist, und von braun in schwarz übergeht. Der Klebschiefer hängt sich an die Lippen an und ist grau oder gelb. (Mineralogie.)

Schiefköpfige Schwämme, Clytocybe. Hülle fehlend; Strunk voll, etwas elastisch, fest, in den Hut übergehend; Hut sleisschig, fest, trocken, kahl, fast glatt, am Rande dünner, jünger einsgehüllt; Fleisch weiß, etwas weich; Blättchen gehäuft, schmal, fast linienförmig, ganzrandig, vorne und hinten verschmälert; Hut hersablausend oder angewachsen, kaum bogig; Farbe verschieden; Blättschen meistens weiß. Siehe Spstem der Pilse. (Botanik.)

Schienbeine heißen an den Füßen der Thiere die Knochen zwischen dem Oberschenkel und der Fußwurzel; bei den Insesten beißen die ebenso gelagerten Theile der Beine Schienen. (Anat.)

Schienen oder Querspangen, ein Sortiment des Böttchers holzes, sind Bretter von 2 und mehr Fuß Länge, etwa 4 Zoll Breite und % -1 Zoll Dicke, zur Befestigung der Bodendauben. (Holze sortimente.)

Schierling, Conium. Eine gemeinschaftliche und besondere Hulle, die lettere flach; Frucht eiförmig, buckelig, fünfrippig, die Rippen vor der Reife fraus; Kronenblätter gleich.

(Lin. V. 2. Nat. Drd. Umbelliferae.

Art: Geflecter Schierling, Conium maculatum. Stensgel fahl, gesteckt; Blätter dreifach, gestedert; Blättchen lancettförmig, gangrandig; Burzel spindelförmig, faserig, runzelig; Stengel bis 5' hoch, gefurcht, fahl, sehr ästig, mit purpurnen Flecken; Dolsden gipfelständig, vielstrahlig, vielblüthig; Blüthen weiß, alle fruchtsbar; Hulle 3-7blätterig; Blättchen eilancettförmig, zugespist, unsgleich, zurückgeschlagen, an der Basis zusammenhangend; besondere Hülle 3-5blätterig; Kronenblättchen herzförmig, eingebogen; Iw.; Blüthezeit Juli — August. An Nainen im Gesträuch und Gebüsch. Arzneipstanze und Gistgewächs. (Botanis.)

Schießen heißt bas Erlegen von Wild ber Niederjagd, wos gegen die ftrenge Weidmannssprache das Erlegen alles Wildes der Hochjagt burch einen Schuß nur mit bem Ausbrucke purschen bezeiche net. (Weibmannssprache.)

Schießen laffen heißt bem Leithunde und Schweißhunde bei ber Arbeit auf ber Fährte mehr hangeseil geben, damit er bequesmer, freier oder auch feueriger suchen könne. Siehe Leithund und Schweißbund.

Schießgeräthe, b. h. was der Jäger beim Gebrauche des Feuergewehres nothwendig hat, besteht in Futteralen und Batteries deckeln, Pulverhorn, Buchsensack oder Nanzen, Rugelbeutel, Rugelszieher, Wischstock und Wischtuch, Federhafen, Schraubenzieher, Buchssenschup beim Neiten, Jagdranzen, Pulverstasche, Schrotbeutel, Carstouche und Patronenhülsen, Lademaaß, Kräger und Naumnadel, je nachdem Flinte und Büchse gebraucht wird. Das Nähere in den bestreffenden Artiseln.

Schiefigewehr, f. Gewehr.

Schiegheerd, f. v. w. Pantera.

Schieghund , f. v. m. Borftebbunb.

Schießhütte, sebe auf einem Baume, in ober über dem Bosten aus Holz, Steinen, Erbe ober Rasen errictete Hütte, um darin auf Wildpret, Raubthiere und Raubvögel lauern und sie bequem schießen zu können. Man errichtet sie an Wildäckern, Brunftplägen, Suhlen, Sulzen, mitunter an Felbstrecken mit Pflanzungen, welche das Wild sehr gern angeht; gegen Raubzeug überall, wo man Luberpläge anlegen oder anludern kann. Regeln für den Bau einer solchen Hütte lassen sich nur in folgenden geben: Sie werden so leicht und wohlseil wie möglich gebaut, nach Außen so wenig als möglich auffallend, d. h. man bringe ihre außere Ansicht mit der nastürlichen Umgebung möglicht in Einklang und vermeide alles, was die Wildarten davon abhalten oder verscheuchen könnte; im Innern ist sie so einzurichten, daß nicht durch stehende Feuchtigkeit u. dgl. die Gesundheit leidet. (Jagd.)

Schießkarren heißen die kleinen Wagen, auf welche man die zur Trappenjagd gebraucht werdende Flinten legt.

Schieße oder Treibpferd, f. Pferd.

Schiefpulver, f. Pulver.

Schießpulverkohle wird an einigen Orten, zur Berhütung aller Unreinigkeit, in ausgemauerten Gruben bereitet. Es werden am liebsten 5—6 jährige Stangen solcher Holzarten genommen, die eine lodere, feine und leicht entzündliche Kohle geben, welche beim Verbrennen wenig Asche zurüdläßt; sie werden zur Sastzeit gesschnitten und entrindet, dann übers Kreuz in die Gruben gelegt und angezündet, und wenn das Feuer in Flamme geräth und nicht mehr

raucht, wird die Grube luftdicht geschloffen, wo nach 24 Stunden bie Berkohlung beendigt ift. (Forstbenutungen.)

Schießtasche — ähnlich einer Jagdtasche — zum Fortbringen bes kleinen Zeuchs auf ber Niederjagd, ist ein Sack, ber oben aus Zwirn geknüttet ist und unten aus Leder ober Leinwand besteht. Sie wird an einem breiten Riemen über die rechte Schulter gehangen. (Jagd-Utensilien.)

Schießübungen lassen sich am besten in der Praris machen, und wer die nothwendigen Anlagen und körperlichen Eigenschaften hat, wird durch Uebung ohne eine umständliche Anleitung ein guter Schüge werden, und die dafür zu beobachtenden Regeln selbst sich eigen machen. Inzwischen gehören doch diese Regeln zur Theorie der Jagdkunde und sind in allen bewährten Lehrbüchern aufgezählt, daher dieselbe auch hier nicht umgangen werden können. In Bersbindung damit stehen die Behandlung der Gewehre, dann das Lasden, Ans und Einschießen, worüber auf die betreffenden Artikel verswiesen wird.

Die Schiegubungen werben vorzüglich mit ber Buchse auf bem Scheibenftanbe vorgenommen, ber eine Lofalitat voraussest, wo fein ftarfer Luftzug ift, welcher bie Rugeln abtreibt. Finden bie Uebun= gen bed Bormittage ftatt, fo muß bie Scheibe gegen Abend und ber Schiefpfahl gegen Morgen fieben, womit es fich gerade umgefehrt verhalt, wenn bie Uebungen bes nachmittage vorgenommen werben. Bo bie Scheibe aufgestellt werben foll, wird perpendicular eine ftarte Saule fest in ben Boben gefest und oben ein Bapfen baran gefchnitten, und 2 Kuß weit binter ber Gaule bie an 20 Kuß lange, 12 Fuß bobe und 3 Fuß bide Schiegmand von Bruch- ober Biegelfteis nen errichtet, fo wie ber 6-7 Fuß bobe, 6 Boll ins Geviert bide Schiegpfahl 200 Schritte in geradem Abstande von ber Saule errich. tet, in benfelben 5 fuß ober ber Erbe ein 1 Boll weites Querloch gebohrt, und dann nach aufwärts noch mehrere Löcher auf 3 Boll weite Auf großen Scheibenftanben befindet fich meiftens bin-Entfernung. ter bem Schiegpfable ein Bauschen. Durch bie Querlocher bes Schieß= pfahles ftedt man bolgerne Pflode, bie auf jeder Seite 6 Boll weit berausstehen, auf welche an feber Seite eine bolgerne, leicht bewege liche, aber nicht wadelnde Rolle geschoben und vor jede Rolle ein Stift gestedt wirb. Ein bolgerner bobenlofer Raften, 2 Fuß im Biered haltend, beffen oberes und unteres Brett 8 3oll, Die Seitenbretter aber 6 Boll breit find, wirb fo zusammengefügt, bag bas obere und untere Brett hinten 1 Boll breit über bie Seitenbretter hervorsteben, vorn an diese Borragung wird eine 2 3off breite leifte quer genagelt und in die Mitte bes oberen Brettes ein 9 Boll lan-

ges, 5 Boll breites loch eingeschnitten und in baffelbe eine 7 Boll bobe, 31/2 Boll im Durchmeffer haltende, bolgerne ober blecherne Rapfel fenfrecht befestigt. Auf zwei fo große Schieber, daß fie in bie Fugen bes Raftens geschoben werben konnen und bie noch offene Geite gang bededen, werben auswendig bie Rreife fcmarg aufgetras gen - 12 von gleicher Breite - und numerirt. Beim Aufftellen bieses mit Sand gefüllten Scheibenkaftens muß bie Rapsel auf ben Bapfen ber Caule paffen. Diefe Einrichtung gewährt allerbings die Bortheile langerer Dauer. Auf ber Linie vom Schieß. pfable bis gur Cheibe fann man in Abständen - von ber Scheibe mindeftene 50 Schritte - noch Schiefpfable fegen. Winfell rath auf ber Scheibe einen Bogen weißen Papieres fo anzunageln, baß in ber Mitte ein 7 Boll langer, 3 Boll breiter, schwarzer Streif gerade nach unten fieht, mas vor bem runden, schwarzen Biele ben Vorzug baben foll. -

Bu Schiefübungen wird eine so eingeschoffene Buchse gewählt, daß auf 100 Schritte Korn und Kerb gleichgenommen und das Schwarze aussigen muß, und gerade dort, wo die Büchse aussigt, wenn der Zieler gutes Absommen auf den Strich hat, ein Nagels bohrer in den Pfahl fest eingebohrt. Man zieht den Ladestock aus der Büchse und schiebt vor, so daß der vordere Lappen beim Ansschlagen mäßig an den Bohrer anstämmt; dann muß mit feinem Korne vom unteren Rande der Scheibe hinausgezogen und, sobald der untere Rand des schwarzen Striches aussigt, abgedrückt werden, wonächst zuerst die Büchse geladen wird. Der Lehrling muß so lange mit demselben Absommen Probeschüsse machen, bis die Kugeln in oder doch dicht am Striche sigen.

Bei diesen ersten Uebungen wird daher nur bezielt, die Mittelslinie zu treffen. Um die Hohe und Tiefe zu bewirken, wird ein anderer Papierbogen, in dessen Mitte ein schwarzes Biereck auf die Scheibe genagelt, und hiernach zuerst nach der Scheibe mit Kreisen und Centrum geschossen. Das Stämmen am Anschlagepflock des Schiespfahles soll dem sich Einübenden nur so lange gestattet werzwerden, die er das reine und stete Abkommen hat, wonächst, die Rollen auf den Pfahl steckend, ein nur ganz leises Auslegen zu erzlauben, und darauf genau zu halten ist, daß die Kolbe sest an die Schulter gezogen wird. Nachdem hierin Fertigkeit erlangt ist, wird auf verschiedene Entsernung, ohne auszulegen, geschossen, und zwar zuerst nach dem schwarzen Biereck und dann auf verschiedene Gegensstände.

Obgleich biefer Anleitung die Autorität eines unserer Meifter unter ben Jagbschriftstellern und praktischen Jagern, a. b. Win-

fell, jur Seite flebt, fo lagt fic boch nicht verfennen, bag fie nur auf einem Umwege jum Biele führt, und gerade bie Borubungen zulett ftattfinden. - Fur Die erften Uebungen ift unbedenflich die Sheibe am beften gewählt, wenn fur ben Jager boch eine gebraucht werden foll; eben weil es anfänglich noch ziemlich gleichgültig ift, wo ber schwarze Puntt figt, und es fich noch nicht barum banbelt, benselben zu treffen, sondern nur sich ihm anzunähern, so ift auch bagu bas Schwarze ber Scheibe als gang geeignet zu betrach. Aber auch bie Unnaberung an bas Schwarze ift noch von allen Seiten gleichgültig, baber bie concentrifchen Rreife bas gang paffende Bestimmungemittel ber Unnaberung find. Rach biefen fann fich von bem Ceitwartsschießen abgewöhnt werden, ober vielmehr umgefehrt. Es ift barauf zu seben, baß in einer gewissen Sobe beim Schiegen bie Linie eingehalten werde, wozu fich eine fcwarze perpendiculare Linie burch bas Centrum über bie gange Scheibe eignet, auf welcher aber mehrere weiße Puntte in verschiedener Bobe jur Maagnahme bienen muffen, und ber Mittelpunft bes Schwarzen ber Scheibe (ebenfalls ein ichwarzer Punft) bas Sauptgiel ift. hiernach erft fann eine magerechte Linie über bie gange Scheibe burch bas Schwarze gezogen werben, und an ben Punften, wo biefe Linie von ben Rreifen geschnitten wird, find wieder weiße Puntte anzubringen. Gin Biered aber fann naber jum Maage bienen, weil biese Linien gerabe bie Sauptlinie fur ben Jager ift, und in ben allermeiften Fallen - wenigstens bei ben Bierfugern bas Seitwärtsichießen, wenn es nur in einer gewiffen Breite bleibt, weit weniger zu bedeuten bat, ale bas Buboch- ober Butieficiegen. Bringt es überhaupt ber angehende Jager babin, eine perpendiculare und eine borizontale Linie auf gewiffen Punften zu treffen, fo wird er, ohne Zweifel, ein guter Eduge, weil icon feiner Gin= bildungefraft auf die natürlichste Beife babei zu Gulfe gefommen Bei allem Saarwilde ift die magerechte Linie vorherrichend, beim Federwilde bie perpendiculare; ben beften Schug bringt ber Jager hinter bem Blatte an; vermag er alfo auf einer Horinzontallinie einen gewiffen Punkt zu treffen, fo fturgt bas Wild immer im Reuer zusammen; Diese Linie aber vermag man fich in Wedanken bei jedem Stud Bilde leicht zu ziehen. Eben so leicht ift es, bie Perpendicutarlinie ale eine Langenachse zu ziehen, und wer nach biefer gut ichieft, trifft gewiß jedes Stud Feberwild. Befegt, man Schieße auf der magerechten, in Gebanken gezogenen Linic zu weit feitwarts, so fann boch im schlimmften Falle ein Reulenschuß erfolgen, mit welchem fein Ctud Bild weit fommen wird; ichiegt man aber zu boch oder zu tief, fo fann man fehlen. Bang andere ver= halt es sich mit ber Scheibe, welche ber Jäger in seiner Einbildung nur schwer wird aufs Blatt etwa eines Hirsches versesen können, und wobei er zu hoch und zu tief schießen kann; mit kleineren Thiesren, wie Hasen und Füchse, ist der Uebelstand um so viel größer, da man sich gerade nur das Schwarze einer Scheibe in Gedanken auf den Thierkörper versesen müßte. Siehe noch hierüber Zielsscheiben.

Um im Schießen auf fliehendes Wild sich einzuüben, ist vorgesschlagen worden, Jagdthiere in ihrer natürlichen Größe in Brettern auszuschneiben, mit der natürlichen Farbe anzustreichen und die beste Anschußtelle darauf zu bezeichnen. Diese Figuren werden dann auf dem Scheibenstande mittelst Walzen und Ziehleinen bewegt, so daß sie auf ein gegebenes Zeichen in gerader Linie quer vorbeigezogen werden, und der in der Schießtunst zu Unterrichtende in angemesses ner Entsernung darnach schießt.

So zwedmäßig auch immer biefer Borschlag ift, so wird boch in Praxi schwerlich ein Jagdlehrling auf diese Weise Schießanleitung erhalten, sondern dem Beispiele der Bäter folgen, die durch Schießen auf lebendes Wild sich zu guten Schüßen auszubilden verstanden. (Jagd.)

Schiegwagen, f. Schieglarren.

Schießzeit, Schußzeit, die durch die Jagdordnungen festges setze, der Natur der Wildarten angemessene Zeit, wann jede Wildarten geschossen werden kann und soll. Die Ordnung der Schießzeit enthält also auch natürlich dort, wo eine Schonzeit nicht ausdrücks lich genannt sein sollte, von selbst die gesetzliche Bestimmung, in welchen Zeiten des Jahres die verschiedenen Wildarten geschont werden mussen. (Wildnugung und Wildschuß.)

Schiffbau=, Lang= und Bloch-Holztransportwege übers haupt, beren Bestimmung schon durch die Benennung ausgesprochen ist, sind Wagen, Schlitten (Fuhrwerke), sowie das Rutschen und Schleisen auf der Erde aus den Walddistriften. Die dazu besons ders angelegten Wege müssen, soweit ihre Richtung gerade fortgeht, mindestens acht Fuß breit sein, an Krümmungen breiter, damit das Fortbringen der Hölzer nicht gehindert wird; das Gefälle darf nur schwach und der Boden muß sest sein; an den Seiten des Weges sind Abzugsgraben anzulegen. (Holztransport.)

Schiffchen, Carina, bei Schmetterlingsbluthen bas untere Kronenblatt. (Botanische Terminologie.)

Schifffahrts: Schlengen (die erforderlichen Holzsortimente zum Wasserbauholze gehörend) bestehen an den Haupttheilen aus den Schleußenwänden, Böden und Thoren und erfordern zum Grunds

bau Spundpfähle, Grundbalken und Spundwände, wozu mehrerlei, insbesondere harte und feste Hölzer erforderlich sind, was in den betreffenden Artikeln näher bezeichnet ift.

Schiffsbanhölzer - Darinenholg - machen biejenige Rlaffe bes Rugholzes aus, welches zur herstellung aller Arten Schiffe und Wafferfahrzeuge bienfam ift, inebefondere geboren bagu bie Gang . ober Rund : und Ed-Rupholger, Die übrigen unter Die Spalthölzer. Ein ganges Schiff, aus vielen und verschiedenen Theis len bestehend, erfordert Bolger, wovon einige immer unter Baffer, andere abwechselnd in Raffe und Trodene find, und manche auch immer troden bleiben; auch ift noch bie Dauer einzelner Theile befonbere wichtig. Fur ben hauptforper eines Schiffes eignet fich vorzüglich bas Gidenholz, ber langften Dauer, Seftigfeit, Babig. feit und Barte wegen; auch liefert biefe Solgart Stamme von bin= langlicher Starfe. Das Ulmenholz murbe bie Stelle bes Gichen= holzes vertreten fonnen, mare es in gureichenber Quantitat und in binlanglich ftarfen Stammen zu haben. Faft ebenfo verhalt es fic mit bem Lardenholze; bas Buchenholz aber ift nur für folche Schiffetheile verwendbar, welche beständig unter Baffer find; Riefernholz taugt nur für fleinere Fahrzeuge, ober jum innern Ausbaue großerer, sowie zu Daften und Segelftangen, wozu auch Beigtannen und Richtenholz zu benugen find. Alle Stamme muffen nach ihrer Bestimmung eine entsprechende Lange, Starte, Buche und Beschaf. fenbeit baben, baber auch frumm - gewachsene Bolger erforderlich Dag bas Solz außer ber Saftzeit gehauen werbe, bebarf faum ber Ermabnung.

Die Schiffsbauhölzer werden theils rund, theils bewaldrechtet oder scharffantig behauen abgesett. Nicht berücksichtigend die vieslerlei Sortimente, lassen sich im Allgemeinen die Schiffsbauhölzer unter die zwei Hauptrubriken der geraden und Krummhölzer zusammenstellen. In dem Artikel Hollanderholz sind dieselbe überssichtlich angegeben, darauf hier aber näher einzugehen, gehört in den Zusammenhang des Gegenstandes und wolle daher nicht als zu umgehende Wiederholung betrachtet werden.

Gerade Nabelhölzer (Tannen-Schiffbau = oder Tannenhollanderholz) muffen von ganz geradem Buchse, gesunder, sehlerfreier Beschaffenheit und astrein sein, wobei der Werth mit zunehmender Länge und Dide der Stämme am Zopfende sich erhöht.
Werden die Hölzer durch Flößung transportirt, so muffen sie der
Bohrlöcher für die Floßwieden wegen, zwei Fuß über die außerdem bestimmte Länge haben; die Hollander-Tannen werden theils
rund belassen, theils auf zwei entgegengesetzen Seiten platt behauen.

Die Tannen-Schiffbau. oder Hollanderholzsortimente sind: Efsfektive Tannen (70er, 80er, 90er, 100ter, 110ter); zwischen Meesbalken und effektiven Tannen stehen die Sechziger; Meesshölzer und Meesbalken, oder überhaupt kürzere und leichtere Sorten des Hollanderholzes (70er Meesbalken, 60er Meesbalken, Mees-Sechziger, Hollander-Dickbalken, Kreuz-Dickbalken); Hollandergemein holz (gemeiner Mees-Siebziger, gemeiner Siebziger, gemeiner Sechziger, gemeiner Balken, gemeiner Fünfziger, gemeiner Dreipiger.)

Vierkantig behauene Tannenhölzer werden zum innern Ausbau der Schiffe verwendet, und die Rundhölzer zu Masten und Segelsstangen. Die Masten unterscheidet man nach ihrer Länge in Spiesren, 60—65 boll.; Mittelmaste, 70—78 F.; Aronmaste, 80—90 F.; Burtel, 50—60 F.; Bugsprieten, 60—70 F. Die zu Masten bestimmten Tannen werden, wenn sie das erforderliche Maaß haben, auf dem Stocke genau untersucht, deshatb sogar mit Steizeisen bestiegen und gefällt und zugerichtet, nochmals, um seden Fehler zu entdecken.

Gerade Eichen=Schiffbaubolzer werden, bewaldrechtet, vier= oder achtfantig behauen zur Abfuhr zugerichtet, und in ganze Stämme, Klöge und Pfosten eingetheilt, so wie

Ganze Stämme in Mühlachsen, 36 F. Länge und 36 Z. Dicke in der Mitte; ganze Bäume, 30—34 F. Länge und 22—26 Zoll Dicke; Halbbäume 21—24 F. Länge und 22—26 Z. Dicke; Ruthen, 30 F. Länge und 16—19 Zoll Dicke; halbe Ruthen, 16 bis 24 F. Länge und 12—17 Z. Dicke.

Klöpe: Wagenschestlöße haben 16-20 F. Länge und 18 3011 Dicke; Pfeifflöße, 12-15 F. Länge und 16 3. Dicke; Anappstöße, 8-11 F. Länge und 14 3011 Dicke.

Der Länge nach in zwei Hälften getheilte oder gespaltene Hölster sind noch: gespaltener Wagenschuß, 14 Fuß lang, 14 30ll dick und 24 30ll breit; gespaltenes Pfeisholz, 10 Fuß lang, 14 30ll dick und 24 30ll breit; gespaltenes Knappholz, 8 Fuß lang, 14 30ll dick und 24 30ll breit; gespaltener Ranzo, 6 Fuß lang, 14 30ll dick und 24 30ll breit; gespaltener Ranzo, 6 Fuß lang, 14 30ll dick und 24 30ll breit.

Rrumme Schiffsbauhölzer oder Krummhölzer, zu vielen Theilen des Gerippes erforderlich, mussen in Ermangelung frumm gewachsener Hölzer fünstlich die nothwendige Krummung erhalten. In der Negel wird nur Eichenkrummholz mit Bortheil verwendet, frumme Stämme sowohl als auch krumme Aeste. Beim Zurichten ist vorzüglich darauf zu achten, daß der natürliche Wuchs der Krümsmung entspricht. (Eine Borrichtung zum künstlichen Biegen der Höls

zer durch Feuer, für Planken, ist abgebildet in Bölker's Forststechnologie Fig. 27. Ueber verschiedene Formen der Krummhölzer und die gute Benutung der Bäume und Aeste zu diesen Zwecken, s. Jägerschmid's Holztransport Taf. V. u. VI., auch Taf. VII., wo der Durchschnitt eines großen Seeschisses und der einzelnen Theile abzebildet ist.)

Bon den Krummhölzern werden nachstehende Sorten besonders beachtet: Gebuchtete, wo die Krümmung einen so starken Bosgen macht, daß die Gestalt eines C heraussommt. Doppelt gestuchtete, aus Stamm und Aesten gebildet, so daß die Sförmige Gestalt heraussommt. Gefniete, welche ein I. bilden. Gabelsförmige, welche fast die Gestalt eines Y haben. Bon diesen Hauptsforten der Krummhölzer bestehen noch viele besonders benannte Bersschiedenheiten. (Holzsortimente.)

Schiffsnägel, ein Sortiment gespaltener Hölzer, 24—36 Zoll lang und 1—2 Zoll ins Geviert fark, von ganz gesundem Eichens bolze ausgespalten. (Holzsortimente.)

Schiffsplanken oder Bohlen, eine Sorte der Schnitthölzer, nicht unter 30, aber oft bis 60 Fuß lang, $1-1\frac{1}{2}$ Fuß breit und 2-5 Joll dick. Es werden dazu fehlerfreie, 30-60 Fuß lange Stämme, bei einem Durchmesser am Zopfende von 16-18 Joll, erfordert. (Holzsortimente.)

Schiffsschnabel, eine Sorte Cförmiger gefrümmter Eichenhölzer zum Schiffsbau. (Holzsortimente.)

Schiften beißt in der Falfnerei, einem Falken, der die Schwungs febern zerstoßen hat, baran frische aufsegen. (Weidmannssprache.)

Schild. 1) Die weißlichen ober gelblichen Flede auf ben Reulen bes Dame und Ebelwilbes. 2) Die ftarf marfirten Flede auf ber Bruft mancher Subnergattungen. 3) Die Flügel bes Fa= 4) Die harzrinde, womit bas Schwarzwild burch Reiben an Nabelhölgern nach und nach fein Borbertheil bid übergiebt, ba= ber foldes Schwarzwild an manden Orten Schildsauen genannt wird. Solche Bargidilbe werden mitunter fo fart, bag Rugeln eines Spigschusses von vorn, wie von einem Barnisch bavon abgleiten, ober wenn sie auch eindringen, fo viel an Rraft verlieren, daß fie eine tödtliche Berwundung nicht verurfachen. 5) Die breis ten, biden Anorpel, welche ftarte Reuler und Sauptschweine in ber Reiftzeit auf bem Ruden erhalten. 6) Gin Stud Leinwand, worauf eine Rub, ein Pferd zc. in Lebensgröße gemalt ift, und beffen fich ber Jager beim Rebbubnerfang mit bem Treibzeuge bebient, um burch allmählige und vorsichtige Unnäherung hinter bemfelben bie Rebbühner gang langfam nach bem Treibzeuge und in baffelbe ju

treiben, indem sie vor der vermeintlichen Kuh nicht aufsliegen, sons dern ihr nur aus dem Wege laufen, so lang nicht eine vehemente Bewegung derselben ihnen plößlichen Schrecken einjagt, oder eine Unvorsichtigkeit des dahinter versteckten Jägers ihren Verdacht ersregt. Dieses Anschildern ist zwar ein sehr einfaches Geschäft, ersfordert jedoch Ruhe, Umsicht und Geduld, indem es sich sehr oft darum handelt, die in anderer Richtung als nach dem Treibzeug entlausenden Hühner durch List zur Rücksehr in dieser Richtung zu zwingen. (Weibmannssprache und Jagdtechnologie.)

Schilddroffel, Schildamfel, f. v. w. Ringbroffel.

Schilddruse ist eine Druse, welche bei Lungenthieren vorne an der Luftröhre, in der Gegend des Schildknorpels, liegt. Bei einigen Saugethieren schwillt sie oft frankhaft an und macht dann den Kropf aus. (Naturgeschichte.)

Schildente, f. v. m. gemeine wilbe Ente.

Schildente, f. v. w. löffelente.

Schildern: 1) durch Hulfe eines Schildes beim Hühnerfange u. dgl. sich anschleichen oder sich anschildern; 2) Benennung des Erscheinens und Wachsthums der Schildsebern bei allem Wildgestügel. (Weibmannssprache.)

Schildfint, f. v. w. Budfint.

Schildförmig, s. peltatus, scutatus, clypeatus.

Schildhahn, f. v. w. Birthahn.

Schildhühner find Feldhühner, welche bereits geschildert haben. (Weidmannssprache.)

Schildknorpel ist bei ben Lungenthieren ein slacher, vorne am Rehlfopfe gelagerter, scheinbar aus zweien Hälften bestehender und mit einem Wappenschilde vergleichbarer Knorpel, an der Drose sel aller Vierfüßer deutlich sichtbar und dem Kehlfopfe Schuß gebend. (Naturgeschichte.)

Schilderabe, f. v. w. Rebelfrabe.

Schildlaus, Coccus, Insestengattung ber Halbflügler, Fühler fadenförmig; Saugrüssel an der Brust; Unterleib hinten borstig; die Männchen mit zwei aufrechten Flügeln, die Weibchen ungestügelt. Die Nahrung sowohl im vollkommenen als unvollkommenen Zustande in den Sästen junger Zweige und Blätter bestehend.

1. Art: Ulmenschildlaus, Coccus ulmi. Sehr klein, eis förmig, schwärzlich, auf einem schaumartigen Gewebe an den Zweisgen der Feldulme.

An den vorjährigen Trieben sind im Frühlinge kleine, anges klebte, muschelförmige hügelchen zu sehen, welche leblos zu sein scheinen, unter welchen viele kleine geflügelte Insekten mit zwei Schwanzborsten hervorkommen, die auf andere tellerförmige Körperschen zulausen, welche die Weichen sind, mit denen sie sich begatten. Diese werden dann, ohne sich von der Stelle zu bewegen, größer, wobei an einigen an den Seiten eine wollige, schaumartige Substanz hervorkommt. Aus den Weibchen entsteht eine große Zahl Eier, welche sehr klein sind, und wonach die Weibchen sterben. Beim bes ginnenden Triebe des Baumes schlüpfen die jungen Insesten aus, friechen auf Zweige und Blätter und saugen den Sast aus, sezen sich dann wie angewachsen auf den jungen Zweigen sest, wo sie überswintern und im Frühjahre wieder sich fortpslanzen. Der Nachtheil besteht im Aussaugen des Sastes.

2. Art: Lindenschildlaus, Coccus tiliae. Halbkugelig, strobgelb, roth gesteckt. Im Mai sehr zahlreich an Lindenzweigen, welche baburch wie glafirt aussehen.

3. Art: Fichtenschildlaus, Coccus piceae. Bon ber Gesftalt eines ber länge nach burchschnittenen halben Gies; lichtbraun, am Ende blasser und ohne Scheide. An Fichtennadeln.

4. Art: Riefernschildlaus, Coccus pineti. Halbkugelig, kastanienbraun, mit weißer Seibe bedeckt. An Riefernzweigen und Radeln. (Entomologie.)

Schildmoos, Catharinea. Eine von Ehrhardt begründete und nach der russischen Kaiserin Katharina benannte Gattung der Acotyledones, von der Ordnung der Laubmoose — Musci frondosi. — Die in Beziehung sommenden Arten sind:

C. hercynia, blaugraues | Schildmoos.

C. undulata, wellenförmiges)
(Kryptogame.)

Schildnachtigall, f. v. w. Blaufehlchen.

Schilfdroffel, f. v. m. Robrdroffel.

Schilfmatten lassen sich aus Binsen und Schilf, die in Walsbern und Waldwässern häusig machsen, verfertigen, wie z. B. in Ostpreußen. (Forfinebennutzungen.)

Schilffänger, f. Ganger.

Schilfsperling, f. v. w. Sumpfmeise.

Schilfvogel, Schilfschwäger, Schilfammerling, f. v. w. Rohrammer.

Schillernd, micans, was bei Sonnenschein abwechselnd und nach mehreren Farben hinspielt. (Botanische Terminologie.)

Schillerstein ober Schillerspath, zum Thongeschlechte gehöstend, messinggelb und ins Gräuliche übergehend, mit metallischsschilsterndem Glanze, geradblätterig, weich; aus Thons, Riesels, Talks, Erde und Gisenkalt bestehend. (Mineralogie.)

Behlen's Forftl. Real-Leg. Bb. V.

Schimmelgrün, glaucus, ein mattes, nicht unangenehmes Grün mit viel gelb, wie es an den Schimmelpilsen wahrzunehmen ift. (Botanische Terminologie.)

Schindeleisen ist ein Werkzeug, womit bei Fertigung der Schindeln an der einen Längsfante die Nuthe gemacht wird. Es besteht aus einer etwa 1 Fuß langen, ¾—1 Zoll breiten und 1½ bis 2 Linjen dicken eisernen Klinge, welche an beiden Enden der Breite eine hakenförmige Umbiegung hat, die an den Kanten gut geschärft ist. In der Mitte der Klinge besindet sich ein vierkantiges Loch, worin ein hölzernes, 1 Fuß langes Heft eingepaßt wird, so daß die Gestalt wie ein T ist. (Forstechnologie.)

Schindelig, imbricatus, gleichbedeutend mit ziegeldachars tig, besonders auf die Schuppen gemeinschaftlicher Reiche angewens bet, welche immer zum Theile einander beden. (Botan. Terminol.)

Schindelfriecher, f. v. w. gemeiner Baumlaufer.

Schindelmaschinen, um gespaltene Dachschindeln zu fertigen, find besonders in einigen Wegenden Bohmens ausgeführt, naments lich in ber herrschaft Daierbofen, wo eine folde Dafdine tage lich 2000 Stud 24 Boll langer Schindeln liefert, aus 3 Ellen langen mit einer Runbfage geschnittenen Brettern, welche nach Ausars beitung ber Ruthen und Ranten ebenfalls burch bie Rundfage gu Schindeln beliebiger lange geschnitten werben. Aus 60 Rubiffuß Solzmaffe fonnen 960 Schindeln von 24 Fuß lange gefertigt mer-Gine andere besteht ju Friedrichethal (Beschreibung und 216s bildung im aufmerksamen Forstmann Bb. II. und Bb. IV. heft 2), bei welcher die Sobel gur Bildung der Ruthen und Kanten mehrere Gifen haben, baburd Rraft erfparend, indem bem einen Gifen vom andern ber Weg gebahnt wird, ohne daß die Aefte babei binderlich Die Rutheisen geben gegen rudwarts immer feilformiger gu und fteben weiter aus bem Solze, fo bag bas erfte nur ben bochften Punft des Schindelbrettes berührt, bas lette aber Die gange Tiefe ber Ruth bildet. Seche Ranteneisen fteben in abntichem Berhaltniffe Berschieden von biesen ift eine Schindelmaschine von zu einander. Mittelft biefer werden bie Schindeln nach ber Richs Menauer. tung ber Rabien aus bem Klope in ber Art ausgeschnitten, bag bas runde Klog, welches bie lange ber großen Schindeln bat, auf einem in einer Ruthe fich bewegenden und von Raderwerf getriebenem Bagen liegt. Dberhalb bes Klopes befindet fich eine fleine Rreugfage nebft einem Deffer, welches zulest bie Ruth ber Schindel ein= schneibet. Der Schnitt wird vom Umfange nach bem Mittelpunfte bes Mlopes geführt, und nach jedem Schnitte burch eine am Bagen fich befindende Theilscheibe bas Klot so gedreht, daß ber zweite, bis

jum Mittelpunkte eindringende Schnitt eine fertige Schindel hervors bringt, wobei durch die Maschine zugleich der Nutheinschnitt gemacht wird. Noch an einem anderen Orte in Böhmen sind Schindelmasschinen im Gebrauche. (Forstechnologie.)

Schindeln, ein gespaltetes Baubolgsortiment gur Dachbedung, 18-24 Boll lange, 3-5 Boll breite und 1/4-34 Boll bide Bretts den, welche an einer Langstante eine 1/4 - 1/2 Boll breite und 1/2 Boll tiefe Ruthe haben, an ber entgegenliegenden Rante aber eine 34 Roll breite, feilformige Buscharfung befommen. Meistens merben bie Schindeln aus Nabelholz gemacht, feltener aus Aevenholz. am bauerhafteften aber aus Gidens und Lardenholg, welches rein und fehlerfrei, gefund, feinjährig, gerabe und leichtspaltig fein muß. Bom Radelholy nimmt man am liebsten bie untern Stammenben ber Baume und halt die Schindeln fur bauerhafter, wenn bas Sola im Winter gehauen ift. Die Klöte an lange jener ber Schindeln gleich, bei einem Durchmeffer von 1-4 gug, werben nach ber Richtung ber Spiralfasern mit Reilen, Spaltmeffern und Beilen in Stude aufgespalten, von ber lange und Breite ber Schindeln; jebes Stud wird glatt behauen und mit bem Schnigmeffer beschnitten, babei zugleich an einer Seite bie feilformige Buschärfung gemacht. und an ber andern Seitenfante mit bem Schindeleisen bie Ruth eingeschnitten; nachdem nämlich ber Schindelhauer eine Angabl Schinbeln horizontal neben einander in die Rlemme fest eingespannt bat, bag bie Ruthenfanten nach oben find, ichneidet er in eine Schindel nach ber andern bie Ruth von erforderlicher Tiefe mittelft ber geschärften hatenförmigen Umbiegungen bes Gifens ein, indem balb einer balb ber andere ichneibenbe Safen angewendet wirb. bebient man fich auch besonderer Schindelmaschinen. - G.b. Art. -Die fertigen Schindeln werden jum Trodenen in ben Schatten geftellt, und bann ichod = ober bundertweise in Bundel gebracht und mit Wieden umbunden. Die Kertigung und ber Gebrauch von Schinbeln - befondere von Gichenholy - gehort übrigens nur fur Begen= ben, wo Solzüberfluß ift, und fann unter entgegengesegten Umftan= ben von einer geregelten Forstverwaltung eben fo wenig wie von ber Landespolizei, aus Rudfichten ber Bauordnung und ber Feuersgefahr, gebulbet werben, baber icon feit langer Beit in Gebirgegegenben auf bie Abstellung biefer Dachbebedung bingewirft wirb. (Forfts technologie.)

Schinkenmeife, f. v. w. Rohlmeife.

Schirm, f. v. m. Jagbidirm.

Schirm, Umbella, ein Bluthenstand, wo gestielte Bluthen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte entspringen, die außeren

Stielchen aber länger sind, so daß in der Mitte der Fläche von allen Blüthen zusammen eine Aushöhlung besteht; wenn die Fläche ganz eben ist, so ergibt sich der Begriff von Dolde, welche mit Schirm häusig verwechselt wird. (Botanische Terminologie.)

Schirmer, f. v. m. Retter.

Schirmhalten, ben, sagt man von ber Sau, wenn sie bem Keuler zur Begattung fteht. (Beibmannssprache.)

Schirmeraut, Triontalis. Relch siebenspaltig, unterständig; Krone siebentheilig, rabförmig; Kapfel einfächerig, kugelförmig, mit bleibendem Griffel. (Lin. VII. 1. Nat.=Ord. Trimulaceen.)

Art: Gemeines Sch., T. europaea. Stengel bis 1' hoch, einfach, oben beblättert; Blättchen figend, eislancettförmig, ganzs randig; Blüthenstiele gipfelständig, einblüthig; Kelchzipfel pfriemens förmig; Krone schneeweiß; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Laubwaldern. (Botanik.)

Blaugrun, wie Schieferstein. (Botanische Terminologie.)

Schittreiher, f. v. w. gemeiner Reiher.

Schlachter, f. v. w. Schlagbar.

Schlasbeine sind gepaarte Knochen am Thierschäbel, welche bas Schäbelgewölbe an den Seiten und auch am Grunde bilden helsen, von verschiedener Gestalt, weshalb sie in drei Theile eingestheilt werden. Jedes Schlasbein ist mit dem Scheitelbeine, mit dem Hinterhauptbeine und mit dem Reilbeine, sowie mit dem Jochbeine, und durch eine Gelenkgrube mit dem Unterkieser verbunden. Im Schlasbeine jederseits besindet sich der Gehörgang, worin die Geschörwertzeuge; außen an den Eingang sest sich das äußere Ohr an. (Anatomie.)

Schläse sind an Thierschädeln die Gegenden zu seder Seite bes Kopfes hinter ber Stirne und unter dem Scheitel, bis an das Hinterhaupt. (Anatomic.)

Schläfer, Myoxus. Gine Gattung nagenber Saugethiere.

Gattungsmerkmale: Keine Badentaschen; an den Bors berfüßen vier ausgebildete und eine unausgebildete Zehe; an den Hinterfüßen fünf Zehen; meiselförmige Schneidezähne; an jeder Seite & Badenzähne, zwischen diesen und den Schneidezähnen ein Raum; Schnauze zugespist; Ohren mittelmäßig, nacht; vier Brustsund vier Bauchzigen; Schwanz lang, start behaart, platt, am Ende dicker; Klimmfüße; Pflanzennahrung.

1. Art: Siebenschläfer, Myoxus glis. Leib oben grau, unten weiß; Augen mit einem braunen Ringe umgeben; Ohren nacht, abgerundet; Fersenbein und ein Theil der Schiene kabl;

Schwanzhaare fahnenartig; Körperlänge 6 Zoll, Schwanz 5 Zoll lang; wird bis an 6 Jahre alt; die Gestalt kommt jener des Eich-hörnchens ziemlich nahe; flink, springt und klettert gut, ist beißig; Stimme quadend.

Baterland: Asien und das mittlere Europa, in Deutschland in Franken, Schwaben, Destreich, Krain und Kärnthen; bewohnt auch Laubwälder, Erds und Mauerlöcher, nicht häusig unter Baumwurzeln und in Klüften und füttert das Lager mit Genist aus; schon bei vier Graden unter dem Gefrierpunkte tritt der Winterschlaf ein, welcher dis zum Frühjahre dauert, bei gelinder Witterung jedoch unterbroschen wird.

Nahrung: Früchte, wildes Obst, Buchedern, Garten- und Feldgemüse, auch schält ber Siebenschläfer junges Stangenholz, trägt in seine höhle Nahrung ein; gebärdet sich beim Fressen wie das Eichhörnchen. Die Begattungszeit tritt im Frühjahre ein; das Weibchen trägt vier Wochen und wirft 3—8 Junge, welche es lange säugt.

Feinde: Die Wild-Rapen, Füchse, Marder und bie Nachtraubvögel.

Rugen: Das Fleisch ift genießbar und bas Fett wie Butter zu gebrauchen.

Schaben: Beschäbigt junge Ricferngehölze, geht an Dohnenfteige und wird ben Garten. und Feldgemusen nachtheilig.

Die Spur ift wie die des Eichhörnchens, aber kleiner. Sie werden geschossen, mit Eisen und Fallen gefangen oder in den Dobsnensteigen ergriffen.

Abbildungen in ben meisten naturhistorischen Bilberwerken, in Bechstein's Naturgeschichte Deutschlands Taf. 14.

2. Art: Eichelschläfer, Myoxus nitela. Schwanz lang, etwas buschig, von der Mitte die zur Spize schwarz; Körper rothsbraun, unten weiß; ein schwarzer Streif durch die Augen; Ohren groß, eirund; die 5 Zoll und der Schwanz 4 Zoll lang; Kopf suchsroth; die Seiten aschgrau; Füße und Unterseite des Schwanzes weiß; von vorne an den Schulterblättern hin und hinten an den Schensteln herab ein schwarzer Streif sich ziehend; die letzte Hälfte des Schwanzes schwarz, am Ende ein weißer Büschel. Weibchen heller; die Jungen im ersten Jahre aschgrau, mit röthlichem Kopfe. Bes gatten sich nach der Erwachung aus dem Winterschlase, aber zwei Male im Jahre; die Weibchen tragen 25 Tage und wersen 4 oder 5 Junge; benützbar nichts.

Abbildungen wie vorhergehend, in Dechstein's Naturges schichte Deutschlands Taf. 14.

3. Art: Haselschläfer, Myoxus muscardinus. Körper nur 3 Joll lang, eisörmig; die Glieder kurz; Kopf breit; Gesicht flach, vorne etwas zugespist; Ohren abgerundet; Leib suchsroth; Kehle weiß; Schwanz fast so lang als der Körper, etwas buschig; Alter bis an 6 Jahre. Im wärmern Deutschlande in Feldhölzern, dichstem Gesträuche, Mauers und Felsenrisen, wo sedes Thier sein eiges nes Nest hat. Berfällt bei zwei Graden unter dem Gefrierpunkte in Winterschlaf, der bei noch größerer Kälte wieder unterbrochen wird, im Ganzen aber bis zum April fortdauert. Besonderer Nugen oder Schaben nicht bekannt.

Abbildung: Bechstein's Naturgeschichte Deutschlands Taf. 1. Schlag ober Holzschlag, bersenige Ort, wo Holz gefällt wird, ebenso aber auch, wo schon Holz gehauen wurde und noch Samenbaume steben. (Korstfunstsprache.)

Chlag, f. forftliche Maage.

Eine Falle jum Fang von Raubthieren im Schlagbaum. Walde. Man legt zwei starke Stangen so neben einander in die Erde, bag nichts bavon geseben werben fann und zwischen beiben Raum genug fur eine britte Stange bleibt. Gine britte, bier bineinpaffenbe Stange richtet man fo über bem leeren Raum zwischen ben beiben anbern, bag fie mit bem einen Enbe am Boben rubt und mit bem andern in ber Sobe bleibt, und zwar auf einem Duerholz rubend und baran burch einen Beibenfrang gebunben. Diefes Duerholz liegt mit beiben Enben auf zwei ftarten, in bie Erbe geftedten Babeln von Birfen = ober Eichenbolg. Alle Stangen und Hölzer behalten ihre Rinbe, und wo möglich, auch etwas laubwerf ju noch größerer Taufdung ber Thiere. Damit biefe fich baran gewöhnen, lagt man bas Banje ben Sommer über fo fteben. beiben Seiten biefer Falle wird eine Strede Beges jeder Seitenweg fo mit Meften, Dornen zc. verrammt, bag bas Wilb fich mehr und mehr gewöhnt, unbefangen ben bequemen Pfab unter ber aufgerichteten Stange meg zu mablen. Cobalb mit bem Binter bie Rang. geit beginnt, bereitet man ein Geschleppe mit Luber, Safengescheibe, gebratenem Bering zc. und ichleppt auf biefem Pfabe einige Tage lang burch bie Kalle. Nebmen Raubtbiere bas Gefchlevve an und geben babei auch über bie Falle weg, fo ftellt man fie nun fangifc. Dieg geschieht auf folgende Beise: Man sest unter bie Mitte ber Schlagstange eine Stupe, legt auf bas Enbe ber Schlagstange irgend eine schwere Laft, ftedt über bas Querholz burch ben Rrang vorn ein Stellholz furz an, bindet mit bem anbern Ende inmendig eine ftarfe pferbeharene Schnur ober einen Meffingbrabt um bas Unterquerholz, zieht fie quer über und binbet fie binten in folder

Höhe an, daß sebes kleinere Raubthier daran stoßen muß, baburch das Stellholz abzieht und den Schlagbaum herabwirft, der nun, durch die große Last beschwert, das Raubthier quer über den Rücken faßt, und es in den Zwischenraum der beiden Stangen in der Erde einklemmend sogleich zermalmt. (Fang-Apparate.)

Schlageintheilung eines Forstes, entweder nach ber Ums triebszeit oder nach der Ertragsfähigfeit des Bodens und einer ges wissen, jährlich erforderlichen Holzquantität, ist naber nachgewiesen

in ben Artifeln Mittelmalb und Riebermalb.

Schlageisen, ober eiserne Jagdfallen sind: Stangeneisen, Bügeleisen, Teller- und Tritteisen und Fucheangeln. S. b. A.

Schlagen. 1) Der Naubvogel fängt nicht in der Luft, sons bern schlägt seine Beute. 2) Das Schwarzwild verwundet nicht Menschen und Hunde mit seinem Gewasse, sondern schlägt sie. 3) Manche Bogelart, z. B. die Wachtel, singt nicht, sondern schlägt. 4) Die Verwundung durch einen Bären mit den Tagen ist ein Gesschlagenwerden. 5) Schlagen sagt man vom Edels, Dams und Elenhirsch, wenn er sein bereits gefegtes Geweih an Bäumen und Stangen hestigst reibt, um das letzte Ueberzugshäutchen davon zu entsernen. (Weidmannssprache.)

Schlagen, Holzschlagen oder Holzeinhauen ift gleichbedeutend mit holzhauen, insofern die Fällung ber Baume im Walde dar-

unter verftanden wird. (Forftfunftfprache.)

Schlagfedern am Gewehrschloß, f. Gewehr.

Schlaggarn, f. Garn.

Schlagheftel, Schwangheftel. 1) Die Pflode, woran die Hauptleinen an Jagdtüchern und Jagdnepen befestigt werden. 2) Pflodchen, welche man zur Befestigung von Leinen bei Bogelheers den mit dem hohen Strauche gebraucht. (Jagd-Technologie.)

Schlagholz ift eine Rebenbenennung von Niederwald. (Forft-

funftsprache.)

Schlagpfahl ist ein mit Rummer und Zeichen versehener

Pfahl, welcher bei ber Forsteintheilung geset wird.

Schlagreitel in Hammerwerfen, 8 — 15 Fuß lange und 18 Joll ftarke Stude von Buchen =, Eichen =, Birken = oder Rastanien = Holz. (Holzsortimente.)

Schlagruthen, zum Schlagen ber Wolle in Fabrifen u. s. w., werden von 6 — 8-Fuß langen und 1/2 — 3/4 Zoll dicken Stangen von Weißborn ober andern harten Holzarten genommen. (Holzsfortimente.)

Schlagtaube, f. v. w. Ringeltaube.

Schlagmachtel, f. v. w. Bachtelhahn.

Schlagwand beim Bogelheerd f. v. w. Schlaggarn, Schlagnet, f. Bogelheerd.

Schlagwirthschaft heißt im Gegensaße ber Planterwirthschaft ber geregelte Betrieb, bei welchem eine geregelte Schlageintheilung und dadurch bemessene Umtriebs-Ordnung statt sindet, wo der Forst in Schläge eingetheilt ist. (Forstfunstsprache.)

Schlägel zum Spalten der Klöße und des vermaßerten Holzes, um die Reile einzutreiben, von hartem Holze, bestehen aus etwa 1½ F. langen und 3/4 F. dicken Klößen, an welche ein 3 bis

3 1/2 Fuß langer Stiel fommt. (Forft-Technologie.)

Schlämmbütten, Aesches ober Auslauggefäße beim Pottaschens Sieden, etwa 3 Fuß hohe, oben 3 und unten 21/2 F. weite (auch größere oder kleinere) Tonnen oder Bütten, die über dem Boden einen Zapsen oder Hahn zum Ablassen des Wassers haben; auf den Boden wird ein ausgehöhltes, 3—4 Zoll hohes hölzernes Kreuz gelegt und darauf eine 1 Zoll dide Strohmatte. Man füllt diese Bütten mit Asche, gießt Wasser auf und läßt durch den Hahn die Lauge ablausen. (Forstliche Nebengewerbe.)

Schlangen, Serpentes. Fuglose, Schleichende Umphibien mit walzen = fegelformigen, langen und beschupptem Leibe, meiftens am Schwang-Ende zugespist; eigentlich aber hat ber gange Körper nur bas Ansehen eines Schwanzes, an welchem ber Kopf sigt. Schlangen find febr beweglich, liftig und zornig; fie ichleichen zwar für gewöhnlich langfam, in ber Gile aber find fie pfeilschnell, winben fic auf Baume und schwimmen gut. Die Schlangen baben mabre Babne, welche jedoch nur jum Ergreifen, Berwunden, Morden und Bergiften bienen, sowie zu verhindern, daß ber im Rachen stedende Raub jurudfomme; jum Rauen und Berfleinern ber Rahrung bienen bie Babne nicht. Der Big mit ben Borbergabnen ift vergiftend; Diese - von einem Kanale burchzogen - figen nämlich auf einer, ben giftartigen Saft enthaltenden Drufe. Indem nun bei bem Biffe bie Babne gegen biefe Drufe gedrudt werben, fonbert fic baburch ber Giftsaft ab, geht burch ben Ranal bes Zahnes und bringt in die Wunde ein, wodurch ber Tod bes gebissenen Thieres bedingt ift, und biefes fur die Schlange verdaulich macht. Die Golangen ftellen Gaugethieren und ber Bogelbrut nach, baber find in Deutsch= land bie Schlangen sowohl nüglich als auch schablich, indem fie bie Maufe ic., aber auch Bogel verzehren. Die Schlangen befriebis gen ihren hunger in viel langeren Perioden als andere Thiere, balten aber bann ftarte Mablzeiten. Gie fonnen ben Rachen wirflich fürchterlich weit aufsperren und bie Gurgel erweitern und um deswillen Thiere verschlingen, beren Umfang mehre Dale größer

ift als jener ber Schlange felbst. Der Raub wird gang - mit Saut und haaren und Allem - verschluckt, biefer Borgang bauert perschiedentlich lange, je nach ber Große bes Thieres, und mabrend es noch jum Theile im Rachen ftedt, geht es von unten im Leibe ber Schlange ichon in Auflosung über. Rach ber Sattigung bleiben bie Schlangen eine langere ober furgere Beit in Rube. Gingels nen Schlangenarten wird von Alters ber ein fogenanntes Bezauberungevermögen jugeschrieben, indem Thiere, benen fie nachstellen, bei ihrem Unblide nicht von ber Stelle fommen fonnen und ihnen gur Diese Erscheinung besteht barin, baf, indem alle Beute werben. Thiere ihre Feinde fennen, bie wenigsten beim Unblide fogleich ent= flieben, fonbern entweber aus Schreden bleiben, ober fie wollen ben Ungriff abwarten und flieben erft bann, ober fegen fich zur Wehre. Diefe Erfahrung fann ber Jager taglich mit feinem bunbe machen, Die Fortbewegung ber Schlangen wenn er ein Stud Bilb ftebt. wird bewirft burch Sin = und herfrummen bes Rorpers, wobei er an einen Wegenstand, ober auch nur an ben Boben angebrudt unb bann rafch gerade aus geschnellt wirb. Die Schlangen hauten fic mehrmale, hausen in lodern, Rluften und hinter Steinen ober unter Baumwurgeln - in bichtem Geftrauch und Gebufch; erftarren bei uns in ftrengen Wintern; - manche Arten find in Deutschland nicht felten. Fortpflanzung burch Gier, welche bie Weibchen zwar nicht bebruten, aber boch bemachen. Es gibt auch lebendig gebas rende - Bipern - welche bie Gier im Leibe ausbruten. Schlangen leben febr lang. (Naturgeschichte.)

Schlangenwurzel, Polygonum bistorta, ein auf sumpfigem Boben zahlreich vorfommendes Gewächs, fann als ein Gerbemittel unter die Lobe benugt werden. (Forftnebennugungen.)

Schlank, gracilis, was eine geschmeibige Bildung im Gans zen ober ben einzelnen Theilen hat. (Botanische Terminologie.)

Schlauch, Utriculus, schlauchartige, übrigens sehr verschiedene Gebilde; besonders bemerkbar sind die Keimschläuche bei Pilsen. (Botanische Terminologie.)

Schlauchboden, Hypothocium, bei Flechten die untere Lage bes scheibenförmigen Fruchtsörpers, aus rundlichen Zellen gebildet. (Botanische Terminologie.)

Schlauchfrucht, Utriculus, eine häutige, einsamige, nicht auf= springende Fruchtart. (Botanische Terminologie.)

Schlauchhaut, Hymenium, jene oberflächliche — meistens untere — Schichte der Pilfe, wo sich die Sporenschläuche befinden. (Botanische Teminologie.)

Schlechtbehangen ift 1) der Sühner, und Schweißhund, wenn

er kleine und mißgestaltete Ohrlappen bat; 2) ber Leithund, wenn ihm die hangelippen fehlen. (Weibmannssprache.)

Schlecht bei Leibe heißt bas magere Bild. (Beidmannsfpr.) Schlecht jagdbarer Sirfch, f. v. w. Sirfc von 6 Jahren.

Schlechte Rase hat jeder Jagdhund, Hühnerhund und Leits hund, wenn er die Fährte nicht leicht annimmt, oft verliert. Alle gegen dieses Naturübel bis jest angegebenen Mittel haben sich als fruchtlos erwiesen und daher thut jeder Jäger wohl, einen Hund mit schlechter Nase von sich zu entfernen. Allein oft erscheint bei solchen Hunden als schlechte Nase, was nur Folge eines lebhasten Temperamentes und Leichtsinnes ift, welche bei der ersten Dressur und Arbeit übersehen und nicht gehörig geregelt wurden. Eine solche sogenannte schlechte Nase kann allerdings curirt werden, aber nicht durch Arznei und Duadsalbermittel, sondern durch Umsicht und Bescharrlichseit des Jägers, durch Ruhe und Strenge bei der Führung und Arbeit. (Jagd.)

Schlechte Suche, f. Suche.

Schlechter Hirsch, s.v. w. fleiner, schwacher, geringer Birsch
ober Spießer.

Schlechter Wind. Jeder von dem Jäger nach der Gegend, wo das Wild steht, hinwehende Wind, der mithin das Anschleischen erschwert und bei Treibjagden das Anlausen des Wildes an die Schüßenwebre gewöhnlich verhindert. Mit schlechtem Winde junge, noch nicht ferme hübnerhunde öfters auf die Suche führen, ist eine sehr bedenkliche Nachlässigkeit und gefährliche Prüfung, indem der junge hund dadurch sehr oft an das fatale Schwärmen sich gewöhnt, mitunter die Liebe zur Suche verliert und lässig wird, oder wenn man später in gutem Winde kömmt, sede Wittrung begierig anfällt, hissig verfolgt und beim Vorstehen nicht mehr aushält, sondern einsspringt. Namentlich ist die Suche bei schlechtem Winde mit jungen huns den zu vermeiden, wenn die hühner lausen und die hasen nicht halten.

Schlecker. Provinzielle Benennung bes Hirsches, ber keinen richti= gen Wechsel halt, sonbern bald hierhin, bald dorthin auf Alefung zieht.

Schlegel, bei allem Bild f. v. w. Reule.

Schlegelichuß, f. v. w. Reulenichuß.

Schlehendämmerungsfalter, Sphinx pruni. Um Mannchen die Fühler gart, mit feinen Blattchen, schwarz und in grun ziehend; Brust und Leib grun, mit stahlblauem Schiller; Borderslügel schwarzslich, grun, am Grunde aber stahlblau schillernd, was auch wohl über den ganzen Flügel sich zieht; hinterstügel und die Unterseite aller aschgrau oder schattenbraun. Um Beib den die Fühler dicker; hinterleib gelbbraun und goldglänzend; alle Flügel oben einfach

braun. Raupe bicht schwarzbehaart, und die Haare in drei Reischen sternförmig auf Wärzchen stehend; Rücken sleischroth oder rothsgelb, mit einem Streisen schwarzer, rautenförmiger Schildchen; Ropf, Vorderfüße und Luftspalten schwarz. Puppe länglich, gelblich und vorne dunkelbraun; das Gespinnst eisörmig, sest, weißlich. Die Raupe im Mai auf Eichen, Schlehen und der Besenheide, wo sie überwintert; der Schwetterling im Juni und Juli. (Entomologie.)

Schleben=Gule, Phalaena Noctua Psi. Giner ber ichablichen Nachtschmetterlinge von ber Kamilie ber Gulen. Borderleib und Borberflügel bell aschgrau ober rothlichgrau, mit brei bunfelbraunen ober ichwargen, wellenformigen Querlinien, mit weißer Ginfaffung: Die erfte nicht weit in Die Flügel gebend, zwischen biefer und ber zweiten aber ein jadiger langoftrich; bie britte burch einen furgen langoftrich zwei Dale burchschnitten, woburch die Figuren griechischer & entfteben; zwischen ber zweiten und britten Querlinie liegen Rarben, welche an benen Seiten, wo fie aneinander ftogen, eine ichwarze Ginfaffung haben, und wodurch bie Figur eines griechis ichen y entftebt; ber Borberrand ber glugel ift ichwarz punftirt; Binterflügel weißlich ober aschgrau, am hinterrande bunfler schattirt; an ben Unterflügeln ein schwarzer Mittelpunft und babinter ein Breite bis 1 Boll. Raupe 1 Boll 8 Lin. bunfler Querftreifen. lang, fcmarg, mit einem breiten, gelben ober grauen Rudenftreif; ein schwarzer, aufgerichteter Regel auf bem vierten Ringe und eine Erhöhung am After; an ben Seiten auf allen Ringen rothe Vformige Zeichnungen. Leib bunn, behaart, und über ben Ropf rothe braune ober graue Saare bangenb. Puppe rofibrain, an Baumen, Stammen und Meften in einem Befpinnfte hangenb. Raupe im Julius und September auf Dbftbaumen, Gichen, Buchen, Erlen, Linden, Pappeln, bem Sornbaume und Weigborn: ber Schmetterling fliegt im April, Mai und August. (Entomologie.)

Schlehen-Motte, Phalaena Tinea pruniella. Eine ber besteutungslosen Schmetterlingsarten von der Familie der Motten. Bis 2 Lin. lang und 4 Linien breit; Kopf, Taster und Füße weiß, mit braunen Ringeln; Augen schwarz; Flügel angelegt, oben bräunslich, unten dunsler; Borderslügel hellbräunlich oder hell nußbraun, weiß bestäubt, und ein dunsler Querstreif durchschneidet einen weißsen Streifen längs des Rückens. Zuweilen die Bordetslügel gelbgrau, violettglänzend oder braungrau, mit kurzen Strichelchen. Raupe an zwei Linien lang, weißgrün, Kopf und erster Abschnitt bräunlichsglänzend; Berpuppung an der Erde. Die Raupe im Mai, vorzüglich auf Schlehensträuchen und Kirschdäumen, wo sie die Blüsten überspinnt und ausstrist, und auch die Blätter angeht. Der

Schmetterling im Julius in Walbern und Garten, sowie an Heden und Strauchen; er fliegt bei Tage und zur Nachtzeit. (Entomol.)

Schlehenpflaume, Prunus spinosa. (Dornpflaume, Schwarge born, nebst vielen andern provinziellen Ramen.) Ein in Deutschland angestammter, febr verbreiteter und überall sich einfindender Strauch, sowohl in Balbern, Bebolgen und Bebufchen als an Rais nen, in Beden, auf Relbern u. f. w. Stamm febr aftig und Inorrig; Minde fcmarzbraun; bie jungen Triebe in fpige, ftarfe Dornen auslaufend, mit bunkel rothbrauner, etwas behaarter Rinde; Knospen fechsblatterig, rundlich, stumpf, schwarzbraun; Blatter gablreich, abwechselnb, auf furgem, grungelben ober vio-Tettrothem Stiele, ei elangettformig und jugefpist, am Ranbe un= gleich fägig, bunkelgrun, unten schwach behaart, an 11/4 Boll lang und 7 Lin. breit, beim Abfallen im Oftober gelbgrun; mit violetts braunen Spigen. Bluthen frubzeitig, an ben Seiten ber 3meige, fcon weiß und febr gablreich, etwas flein, riedenb. Fruchte flein, runblich, schwarzbraun, mit blauem Reife, bas Fleisch grun, febr berbe. Stein-Ruffe eirund, etwas jusammengebrudt. Reis mung erft im britten Frubiabre, mit zwei runblichen Samenlap. pen. (In Garten werden mehrere Spielarten erzielt, welche in feine forstliche Rudficht fommen). Solg braunroth, febr bart und gabe. Gewöhnliche bobe felten über vier Rug, und bie größte Dide beträgt einige Boll; im Freien geht bas Alter bis etwa an 10 Jahre, fann aber viel bober fommen. In ben Waldungen fannber Strauch zuweilen unfrautartig werden, und besonders wird ihm Sould gegeben, bem Boden bie Nahrung zu entziehen, mas er übrigens mit allen Pflanzen gemein bat; bas Wild geht ibn ungeachtet ber Dornen an. Er wird baufig in Beden gur Ginfriedis gung angezogen, wo er aber burch febr weitstreichenbe Burgeln ben Boben verwildert. Borguglich in ben Gradierhaufern ber Calgwerke wird bavon Gebrauch gemacht; außerbem bienen bie Reifer gur Feuerung und bie Triebe ju Spazierstoden; bas Soly wirb von Drechstern und andern Sandwerfern zu verschiedenen Wegen= ftanben verarbeitet; bie Rinbe enthält Gerbeftoff; bie Bluthen find arzneilich; bie im Spatherbfte und Binter weichen Fruchte geniegbar, auch zur Branntwein = und Effigbereitung zu benugen, geben auch mit einem Busag von Buder ein weinartiges, nicht unangenehmes Getranf; ber Schlebenfaft fann auch zum Rarben ber Weine und Leinenzeuge gebraucht werben, sowie bie Blatter ju Thee. (Holgemächse.)

Schleichen (sich anschleichen). Leise und mit aller Borsicht, wo möglich auch mit gutem Winde, irgend einem Wilbe sich nabern, um ihm schußgerecht anzukommen und es erlegen zu können. (Weid= mannssprache.)

Schleichend, reptans, ein liegender Stengel oder Halm, der stellenweise Wurzel schlägt und an der Spipe sich wieder aufwärts biegt. (Botan. Terminologie.)

Schleichgraben, f. Schleichwand. Schleichstellen, f. Schleichwand.

Schleichwand. Eine an Brunftäckern, Wildackern, Tranken, Sulzen, Suhlen zc. angelegte Vorrichtung (Zaun, Planken, Mauser 2c.), wohinter der Jäger das darausstehende, äsende oder suchens de Wild unbemerkt beschleichen oder anpürschen kann. Mitunter zieht man zu gleichem Zweck an solchen Orten einen Graben, welcher mit dem ausgeworfenen Erdwall tief genug ist, daß ein gebückt dars in anschleichender Jäger von dem Wilde nicht gesehen werden kann; ein solcher Graben wird dann Schleich graben genannt; ist er völlig ausgemauert in einen unterirdischen Gang verwandelt, so heißt er ein Schleich stollen. (Jagd.)

Schleichwege, f. v. w. Purfcmege.

Schleichwirthschaft ist die Planterwirthschaft im übelsten Berstande, wo ohne Ordnung blos nach Bedürfniß immer die Bäume herausgehauen werden, wo sie sich sinden. (Forstfunstsprache.)

Schleier, Velum, die Haut, welche bei Hutpilsen den Hut umzieht und an den Strunk angewachsen ist, später aber reißt, wodurch das Hymeneum frei wird. (Botanische Terminologie.)

Schleife, Schlinge. Eine aus zusammengebrebten Pferbehaaren, Saiten, feibenen ober anbern Faben, auch Deffing = ober geglühtem Gifenbrahte jum Fange von Bögeln und haarwild gefertigte Einrichtung, so beschaffen, baß jebe ziehende Bewegung im Innern biefer Rundung ben gaben über bem bazwischen befindlichen Begenstand rafch zusammenzieht und erdroffelt ober wenigstens fest= halt. Sollen bie Thiere am Sals gefangen, also erbroffelt werben, fo find es Schlingen; foll ber Fang an ben Fugen erfolgen, fo nennt man ben Apparat Schleife. Diese Kangart war ebemals auch jum Fange von Rebhühnern und Bachteln, an Bugeln von 3-4 Schleifen, auf bie Bange in Zaune u. bgl. gestellt, in Uebung jedoch gewiß unweibmannisch, ba Riemand wiffen fann, mas er in ben Schlingen fangen werbe. Beut ju Tage wird in feinem wohl= geordneten Reviere ber Schlingenfang auf irgend eine Art geubt ober gebulbet und ift leiber nur noch eines ber vielen Berftorungsmittel, beren bie Wildbiebe fich bedienen. Auch ber Bogelfang beruht großentheils auf verschiedenen Arten von Schlingenftellerei, wozu bie verschiedenen Bat= tungen von Dohnen geboren. Gine eigene Gattung bilben bie Schnell-

foleifen. Man ichneibet in zwei bolgerne zugespigte Pflodden Rerben, ftedt bie Pflodden fo in bie Erbe, bag bie Rerben nach beiben Seiten auswärts fommen. Nun ftedt man ein runbes, an beiden Enden vierediges Hölzchen so, daß es in die Rerbe beider Pflode genau einpaßt und befestigt baran eine Angabl von Schleis Dieses macht man an eine lange schwante Ruthe, binbet fie in ber Mitte mit einem farfen Binbfaben an, und ftedt fie mit ihrem biden Ende feft in bie Erbe, bamit fie bei einer ftarfen Biegung genau in bie Rerbe ber eingeschlagenen Pflode reiche. welcher Seite nun ein Subn, eine Schnepfe zc. fommen moge, fo wird fie bie Ruthe von bem Bolgden trennen und baburch fo in bie Bobe ichnellen, bag eine Schleife am Ropf ober an ben fügen fangen muß. G. die Artifel Safenichlingen, Rebicblingen ic. fen gibt es boch einen in Deutschland wenig befannten Schlingenfang, welcher an fich barmlos und fur ben praftifden Jager febr fruchtbar und fogar weibmannisch angenehm werben fann. Sat ein Revier feuchte Biefen, mit einzelnen Sumpftumpeln, langen und schmalen sumpfigen Tiefungen, worauf boberes faueres Gras, furge Schilfarten und bergleichen machfen, einzelne Bafferfpiegelden berporragen, fo verfertige fic ber Jager einen Schlingenapparat auf folgende Beise: Man richtet gut geolte Bindfaben so lang wie obngefahr jene Sumpfftellen breit find, befestigt an jedes Ende ein 4 bis 6 Boll langes fpiges holz und befest den gangen Bindfaben mit einer ununterbrochenen Reibe von Schlingen. Je nach ber Große ber Biefenftrede verfertigt man eine fleinere ober größere Ungahl folder Schlingenschnure und widelt folde um eine Trommel aus Beibenftaben fo, bag alle Schlingen auswärts fteben und fic nicht verwirren fonnen, burch biefe Trommel wird ein langer Stab geftedt, bamit man fie bequem auf ber Achsel tragen fonne. Uebt man nun auf folden Wiesen die Becaffinenjagd im Frühling ober Berbft, fo begeht man naturlich eine Sumpfftrede nach ber anbern. Sowie man nun mit ber Suche an Diefen Sumpfftreden vorrudt, ftedt man von Entfernung ju Entfernung mittelft ber beiden Solgpflodden eine folde Schlingenschnur quer über bie Sumpfftreden, fo bag bie Schnur glatt auf bem Boben aufliegt. Diefe Manipulation mare für einen Mann zu beschwerlich und langweilig und fur ben Schugen felbft auf manche Beife binberlich, baber nehme man zwei Begleiter eigens bagu mit, laffe bei ber Unfunft an ber erften Sumpfftrede bie Schlingenschnure forgfältig von ber Trommel abwideln und die Trommel bei Seite legen. Jeber ber beiben leute hat einen fehr langen Stock mit vielen lodern, worin bie an ben Schlingenschnuren angebrache ten Bolgden paffen. Diefe Stode legen fie nun links und rechte am

Unfange bes Sumpfes und an beffen beibe Ranber auf ben Boben. Ein Pflodden ber abzuwidelnben Schnur wird in bas erfte loch bes Stabes gestedt, ein Mann balt ben Trommelftab feft, ber anbere faßt bas andere Pflodchen ber Schnur und geht langfam auf bie andere Seite bes Sumpfes, wobei bie Schnur von felbft fich von ber Trommel abwidelt, und ftedt bann bas Pflodden bruben in bas erfte Loch feines Stockes. Sind auf biefe Beife fammtliche Schnare orbentlich abgewidelt und auf bie Stode befestigt, fo beginnt ber Jager langfam feine Suche und beibe leute folgen ibm in einiger Entfernung auf beiben Seiten bes Sumpfes gebend und Bo Becaffinen auffteben, fteden ibre Stode forgfältig tragend. fie nun, von ber erften Schnur angefangen, in Entfernungen von 50-100 Schriten, eine Schnur nach ber anbern forgfältig quer über ben Sumpf und mit ben Pflodchen fest in ben Boben. Strede abgefucht, fo beginnt diefelbe Manipulation auf einer andern, fo weit die Schnure ausreichen, und bann wird entweder bie Jago rubig fortgefest, indem man fich um andere Sumpfftellen nicht befummert, ober man lagt von ben beiben leuten, Die bei bem Sin- und Berftreifen ber Becaffinen bereits gefangenen Thiere ausnehmen und fest indeffen bie Suche andermarts allein fort. Bo viele Becaffis nen einfallen, und mehrere Paar Leute mit Schnuren angewenbet werben fonnen, fangt man auf biefe Beife oft an einem Tage fo viele, ale ein halbes Dupend ber fermften Schupen ju erlegem im Stande find, ohne baburch am Schiegvergnugen etwas ju verlieren. (Kangapparate.)

Schleifen, f. Anappen, Auerwild, Auerhahnbalg, Balglaute.

Schleifen, ein Mittel bes Solg-Canbtransportes, von gangen Stämmen und Rlogen ober auch Studen von vier und mehr guß Lange, um fie auf ber Erbe megguschleifen, ift im Allgemeinen febr fcablich in jungen bolgschlägen, baber nur zu unternehmen auf gewöhnlichen Abfuhr= ober besonders eingerichteten Schleifmegen, ober burch besondere Berhaltniffe bedingt, wie etwa in, fur Fuhrwerke unzuganglichen Gebirgen. Bur Berminberung bes entftebenden Schabens ift bas Schleifen gur Binterszeit bei Schnee vorzunehmen. Ausgeführt wird es burch Menschen und burch Benugung von Thieren. Die Arbeiter bedienen fich entweber bes Cotteifens ober verrichten bas Geschäft mit ber Sand. Das Lotteifen (ein eiferner, oben mit einem Wirbel und Ringe versebener Reil, burch welchen bas Seil ober bie Rette gezogen wird) wird nach vorhergehendem Borbohren in bie Stirne bes bunnen Stammenbes eingeschlagen unb bann bas holgftud mitteft eines Seiles fortgezogen, an beschwerlichen Stellen aber mit Bebeln nachgeholfen. Als Bugvieh find Doffen am besten; bas Seil wird entweder bloß an das Lotteisen und dies ses an eine Wage gemacht, woran das Zugthier gespannt ist, oder auf den Lottbaum (s. d. A.) gebracht, und mittelst Vorspannung von Zugvieh fortgeschafft. (Holztransport.)

Schleifen werben die Schlußtone bes balgenben Auerhahnes

genannt. (Beibmannssprache.)

Schleifseite — Schleife — heißt bei Commerzialholzstämmen bie bloß rauh — oder auch glatt — behauene Seite, auf welcher bie Stämme beim Transporte auf der Erde geschleift werden. Die entgegengesetzte — obere — Seite heißt Blanke. (Forstunstspr.)

Schleibe, f. Rarpfen.

Schleim, ein in Thierkörpern sehr reichlich vorhandener Bestandtheil; rein ist er geruchs und geschmacklos, fest, spröde, in kalstem Wasser unauslösbar und in heißem erweichbar. Die Bestandstheile sind wie bei der Gallerte, mit größerem Antheile von Sticksstoff. (Chemie.)

Schleimig, mucosus, die dide und flebrige Beschaffenheit eines

Pflanzensaftes anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Schleimnet heißt an Thierkörpern ein farbiger Schleimüberzug, welcher auf ber Leberhaut, also zwischen ihr und ber Oberhaut sitt, und letterer die Farbe gibt. Er schwist aus Gefäßen ber Haut aus.

Schleimzuder fann aus bem Birfenfafte gewonnen werben.

Schleißen oder Splißen, eine besondere und einfachere Art der Schindeln, wie sie in einigen Gegenden statt dieser zum Dachs beden gebraucht werden, nämlich 3 Fuß lange, 4—5 3. breite und 3 Joll dide, gespaltene Brettchen, ohne Nuth und Zuschärsfung; sie werden aus eben solchem Holze gefertigt, wie die Schindeln. Auch werden buchene oder kieferne Leuchtspäne Schleißen gesnannt. (Holzsortimente.)

Schlenkkette heißt eine Flößerkette, welche zu Verbindungen bient; sie ist 36 F. lang, kleingleichig, und 45-50 Pfund schwer.

(Flogwesen.)

Schlenzen. Das bei Tag Ruhe liebende Roth =, Dam = und Elenwild fühlt sich bei starkem Laubfall und Schneeanhang überall unbehaglich, sucht ben ganzen Tag, träg umherziehend, auf Schläsgen und Blößen Befreiung von diesen Unannehmlichkeiten, d. h. es schlenzt. Dieses Schlenzen ist für den Jäger, der pürschen soll, von Bedeutung, indem es seine Mühe sehr oft verkürzt und bei gesnauer Beachtung des Windes und der Pürschregeln den Erfolg sehr oft erleichtert. (Weidmannssprache.)

Schleppbusch heißt ein Bundel sperriger Dornreiser, die fas cherformig an eine 4-5 Fuß lange Stange gebunden werden, um

bamit in loderem Boben bie Saaten fleiner Samen zu überfahren und mit Erbe zu bedecken.

Schleppen heißt die Borrichtung, um einen Fuchs ober sebes andere Raubwild an irgend einen Platz zu locken, wo man sie ente weder von einem Anstandsorte schießen, oder wohin man sie körenen und in Eisen oder Fallen fangen will. Der dazu verwendete Apparat wird die Schleppe oder das Geschleppe genannt und für sede Art von Raubwild eigens bereitet. S. Geschleppe, Fuchse, Marbere, Iltise, Wiesele, Kapenfang. (Weidmannssprache.)

Schleppnene, f. Reue.

Schlefische Weibe, Salix silesiaca, f. Beibe.

Schleuder, Elater. Spiralförmig gedrehte, fadenförmige Gesbilde in manchen Fruchtkapseln (auch in Pilsen), welche bei ber Reife wie eine Feder das Aufspringen bewirken, z. B. bei ber Impatiens balsamina. (Botan. Terminologie.)

Schlichten. Der Köhler schlichtet ben Meiler, wenn er ihn ringsum mit kleinen Holzstüden ebnet und die Zwischenräume ausfüllt. (Köhlerei.)

Schliefen, provinzieller Ausbruck für Kriechen in ben Bau bes Dachses, Fuchses und Dachshundes. (Weidmannssprache.)

Schlinge, f. Schleife.

Schlingstrauch: Spanner, Phalaena geometra survata. Ein Forstschmetterling von sehr geringem nachtheiligem Einflusse aus der Familie der Spanner. Männchen mit Haardüscheln an den Seiten des hinterleibes und am After; Flügel blaßbraun mit schwarzgrauer Mischung und Seidenglanz; auf den Borderstügeln ein dunkles, von zwei zackigen Linien eingeschlossenes Duerband, wovon die zweite Linie sich durch die hinterstügel zieht und einen dunklen Schatten begränzt, der nach der Wurzel zu hell ausläuft. Unweit des hinzterrandes geht durch alle Flügel ein lichtes, und auf der Innenseite dunkler beschattetes, oft kaum kenntliches Wellenband. Auf der Mitte seden Flügels ein schwarzes Flecken, das zuweilen ein Auge macht; Leib mit den Flügeln von gleicher Farbe; Länge 10 L. und 2 3. breit. Raupe schwarzgelb, mit fleischfarbigen Wellen und schwarzen Punkten. Raupe und Schmetterling auf dem Schlingstrauch. (Entomologie.)

Schließen, f. v. w. Buftellen ober gang machen.

Schließfrucht, Achaena, eine eins ober zweisamige, trodene, nicht aufspringenbe, aus ber Verwachsung bes Kelches mit dem Eiersstode entstandene Frucht. (Botanische Terminologie.)

Schlitten, zur Abfuhr von Brennholz aus den Gehäuen an irgend einen Bestimmungsort, verdienen im Allgemeinen den Bor-Bedien's Forst. Real-Lex. 28d. V. 32 ben und bei Schnee und naffer Witterung gebraucht werden können, besonders aber zur herabhringung des Holzes an steilen Anhöhen dienen, in welchem Falle jedoch nur von Menschen gezogene Schlitzten anwendbar sind. (Siehe Schneewege.) Aber auch mit Zugvieh können Schlitten bespannt werden; auf weite Transportstrecken eigenen sie sich begreislicher Weise außer der Winterszeit nicht, auch ist hier zunächst nur der Gebrauch derselben im Walde in Frage. (Holztrausport.)

Schlittenbäume, ein Sortiment des Wagnerholzes, im Roben 8—12 Fuß lang, bei einer Dicke von 6—12 Joll, nach der Größe des Schlittens; burfen nur auf etwa 1—2 Fuß von einem Ende her gefrümmt sein; sie werden von mehreren harten Holzarten genommen. (Holzsortimente.)

Schlitzähnig, laciniato-dentatus, tiefe und ungleiche, zadige, babei aber gegabnte Ginschnitte eines Blattes. (Bot. Terminologie.)

Schloß am Feuergewehre, f. Gewehr.

Echloß, bei Rothe, Dame, Elens und Nehwild ber weiße Knorpel an dem Plas, wo beide Schlegel am Becken, durch welches der Mastdarm geht, zusammengewachsen sind. (Anatomie.)

Schloßen sind ungefähr mit einer Rugelgestalt vergleichbar, für gewöhnlich aber immer edige zusammengebadene Schneesloden, etwa von der Größe einer Erbse und noch größer, wie sie zuweilen zwar auch im Winter, meistens aber doch im Frühlinge oder Herbste bei kaltem Wetter mit Schnecsloden und Negen oft in großer Menge fallen. Sie können an Kulturen gleichen Schaden wie der Hagel anrichten, werden im gemeinen Leben auch Hagel genannt, haben aber in der Mitte keinen Kern wie dieser. (Meteorologie.)

Schloßtritt, Schlußtritt, ein gerechtes Zeichen der hirschfährte. Thut sich der hirsch ruhig und vertraulich aus seinem Bette
auf, so macht er mitten in dasselbe einen Tritt oder eine Spur,
während das Thier dieses nicht thut, dieser Tritt ist der Schloßoder Schlußtritt. (Kährtezeichen.)

Schlott ober Rauchfang beim Rienrugbrennen, f. b. Art.

ringe Abstande der Berge voneinander, die auch zuweilen in Krümsmungen sich ineinander und um die Berge herumziehen und in Thäster ausgeben. Sie sind von verschiedener Tiese, je nachdem die Berge bis auf ihre Grundsläche oder weiter oben voneinander abstehen, wodurch auch die Schluchten in ihrem Verlause eine ungleiche Tiese und Breite haben. Sie gehören zum unfruchtbaren Gebirgssboden, ohne dag dabei die Sterilität durch Bodenart, sondern nur

burch die Umstände bedingt ift. Das örtliche Clima der Schluchten ist rauher als jenes der Berge und Thäler, die Sonnenstrahlen vers mögen nur schwach einzudringen und werden durch die bewaldeten Berge noch mehr abgehalten, daher sind die Schluchten auch dunkter und arm an Pflanzenwuchs. Das Wasser, was von den Bersgen in sie herabläuft, verdunstet langsam, wodurch sie seucht bleiben; es wird viel Schnee eingeweht, der nebst dem Sise spät und langssam schwilzt; die Winde dringen leicht ein, werden durch die Sinspressung in den engen Raum scharf und schneidend, prallen vielfach zurück und durchkreuzen dann den Luftstrom in den Thälern. (Physssiche Geographie.)

Schlupfwespe, Ichneumon. Gattung nüglicher Forstinsesten von der Ordnung der Hautslügler. Um Munde Kinnladen ohne Zähne; Fühler saden, oder borstenförmig, über dreißig Glieder; Hinterleib meistens gestielt; Stachel außerhalb; Scheide walzenförsmig, zweiklappig; legen ihre Eier in Raupen, Larven und Puppen, wodurch diese getödtet werden.

Schilden und Fühler weiß, mit einer weißlichen Binde geringelt.

- 1. Art: Aussaugende S., I. sugillatorius. Bis 8 Linien lang, der Leib 1'h Linie breit; Schildchen gelblich; Borderleib uns gesteckt; Hinterleib schwarz, auf den ersten zwei Ringen und am Grunde zwei weiße Punkte; Füße sucheroth. Im Junius; legt ihre Eier in die Raupen des Nonnenspinners.
- 2. Art: Räuberische S., I. raptatorius. Schwarz, mit weiß geringelten Kühlern, die zuweilen an der Spiße schwärzlich und ausserdem roftfarbig und weiß geringelt sind; Vorderrücken ungesteckt, an der Klügels Einlenfung wulftig; der zweite und dritte Ring des Hinterleibes rostfarbig, an den andern ein weißer Punkt; Legestachel der Weiben sehr furz und kaum so weit als ein Bauchring vorsragend; der vierte Ring des Hinterleibes ganz schwarz und fleckens los. Im Sommer; legt die Eier in die Raupen der Forleule und des Nonnenspinners.

Schilden gleichfarbig; Fühler schwarz, borstenförmig. Fühler und Freßspissen nicht furz.

3. Art: Langschwänzige S., I. manisestator. An Länge 8—14 Linien und der Schwanz 11—18 Linien lang; ohne Fleden, braunschwarz oder schwarz; am hinterleibe bisweisen diese Farben wechselnd; Füße gelb. Im September und Oktober und auch im Mai; am meisten in sandigen Wäldern. Die Wespe sucht in eins gerollten Blättern nach Raupen, sowie auch in Eichens und Buchens sieden nach Holzmaden, um die Eier abzulegen.

- 4. Art: Motten = S., I. turionellae. Fühler so lang als ber ganze Körper; hinterleib walzenförmig und der Legestachel fürzer als dieser; Flügel weiß, mit einem mattschwarzen Flecken; Füße rostsfarbig, beim Weibchen die Schienen der vier hintern mattschwarz und weiß geringelt, beim Männchen ungeringelt. Legt die Eier in die Raupen der Kien=Motte und anderer Schmetterlinge.
- 5. Art: Tannen=S., I. strobilellae. Schwarz; Stackel noch einmal so lang als der Körper; Füße fuchsröthlich, an den hinstern Schienen und Fußblätter weiß geringelt. Legt ihre Eier in die Raupen des Tannenzapfenwicklers, der Kien-Motte und des Non-nenspinners.
- 6. Art: Harzbeulen = S., I. resinellae. Bis 5 Lin. lang; Stackel nicht vorstehend; Leib walzenförmig, schwarz, fledenlos; Fühler ganz schwarz, an ber Wurzel gelb; Füße gelbbraun. Legt die Cier in die Raupen des Kiensprossenwicklers ab.
- 7. Art: Austheilende S., I. praerogator. Nur bis 2½ Linien lang; glänzend, schwarz; Hinterleib länglich und abgestumpft; Plügel durchsichtig, am Rande ein schwarzer Punkt; Mund und Füße gelb; Fühler schwarz, kurzer als der Leib. Legt die Eier in die Raupen und Puppen des Weidenspinners und Kiensprossens Wicklers.
- 8, Art: Schwängernde S., I. gravidator. Schwarz; ber erste Abschnitt des Hinterleibes fast so lange, als die ganze Hälfte dieses, und rostfarbig. Legt ihre Eier in die Naupen des Nonnensspinners.
- 9. Art: Töbtliche S., I. necator. Nur bis 1½ Lin. lang; Fühler borstenförmig, nebst dem Vorberleibe glänzend schwarz; Hinsterleib gelb, an der Wurzel und am Ende schwarzgrau oder schwarz; Füße gelb. Legt ihre Eier auf die Naupen des Weißdorn-Spinners und anderer Schmetterlinge.

Hinterleib gestielt, sichelförmig; Fühler schwarz; die vordern Freßspißen an den Kinnladen und die hintern an den Lippen.

10. Art: Afterraupen = S., I. larvincola. Bier Linien lang; Kopf, Fühler und Borderleib glänzendschwarz; Hinterleib gesstielt, schmal, rostfarbig, an der Wurzel, am Ende und an den vier Einschnitten schwarz; Borderfüße rostfarbig; Hinterfüße oben schwarz, an den Schenfeln rostbraun, an den Knieen, Schienen und Fußblättern etwas braungrau. Im Julius und August; legt ihre Eier in die Larven der Kicfern=Blattweepen, in jede nur eines.

Klein, ben Blattwedpen ähnlich; Fühler fabenförmig, zehnglies berig; hinterleib ungestielt, eirund.

- 11. Art: Puppen=S., I. puparum. Länge 1—1 1/4 Linien; golbglänzendgrün; Fühler kurz, kolbig; Füße orangegelb, am Ende mit einem schwarzen Punkte. Im Junius; legt ihre Eier an die noch weichen frischen Puppen von Tag = und Nachtfaltern und auch bes Nonnenspinners.
- 12. Art: Larven = S., I. larvarum. Borberleib golbgrün und auf dem Schilden ein röthlicher glänzender Fleck; Hinterleib schwarz; das Ende der Fühler kolbig, das erste Glied lang, die folgenden bis zum letten kegelförmig und klein; Füße gelblich. Legt ihre Eier in die Raupen von Nachtfaltern und auch des Nonnensspinners, und zwar viele in eine Naupe.
- 13. Art: Blattlaus. S., I. aphidum. Schwarz; Fühler kolbig; hinterleib an der Wurzel, sowie auch Borderfüße und die Kniee der hintern gelb. Legt die Eier einzeln in die Blattläuse der Rosen u. s. w., sowie auch in die Raupen des Nonnenspinners.
- 14. Art: Eier=S., L. ovulorum. Schwarz; Fühler lang, fabenförmig; Füße roth, an manchen ganz schwarz. Legt ihre Eier in die von Schmetterlingen und auch des Kiefern=Dämmerungsfalsters und Kiefernspinners.
- 15. Art: Wollenspinnende S., I. globatus. Schwarz; Füße ganz rostfarbig. Im Mai und in den Sommermonaten; legt die Eier in Raupen, und auch jene des Weißdornfalters und Bandweibenspinners in großer Zahl.
- 16. Art: Rohlraupen = S., I. glomeratus. An 1 ½ bis 2 Linien lang; schwarz, mit blauem oder grüuem Glanze; Fühler foldig, die Spiße schwarz und an der Wurzel gelb; Augen roth; Füße gelblich. Die Eier werden in verschiedene Raupen abgelegt, und auch in sene der Kohlraupe und des Weißdorn-Tagfalters
- 17. Art: Ringelraupen-S., I. neustriae. Bis 1½ Lin. lang; tiefschwarz; Flügel wasserhell; Freßspißen und Füße rostfarsbig, Schenkel ber hintersten Füße braun, öfters schwarz. Die Eier werden in die Naupen des Weißbuchen-Spinners zu 5 oder 6 Stück gelegt.
- 18. Art: Blattwespen=S., I. tenthredinum. Männchen 21/2 Linien lang, mit weißen Mundtheilen; Weibchen 3 Lin. lang. Glänzend schwarz, am Schilden zwei oft kaum merklich weiße Punkte und eben solche feine Striche; Füße roftfarbig, an den hinstern die Schienen weiß und die Fußblätter schwarz. Ende Juni bis in den August; die Eier werden in die Larven der Föhren-Blattswespen gelegt. (Entomologie.)
- Schlund (Magenschlund, Speisekanal) ist bei ben Thieren ein fleischig häutiger Schlauch, welcher hinten im Rachen, und zwar

hinter bem Rehlkopfe entspringt, hinter und seitlich ber Luftröhre burch die Brusthöhle verläuft und sich in den Magen endet; bei körnerfressenden Bögeln aber vor dem Brustbeine in den Kropf ere weitert. Der Nupen des Schlundes besteht im Durchgange der versschluckten Nahrungsmittel und Getränke nach dem Magen. Bei Pflanzenblüthen wird der Eingang zur Köhre einblätteriger Kronens Schlund, Faux, genannt. (Inatomie.)

Schlund, Faux. An einblatterigen röhrigen Blumenkronen ber Eingang in die Röhre. (Botan. Terminologie.)

Schluß heißt bei einem Waldbestande, wenn die Baume mit ihren Zweigen in einander greifen. (Forstfunstsprache.)

Schluß (Schlupf). Ein Pfab, den irgend eine Wildart burch hecken und Zäune macht. (Weitmannesprache.)

Schluß, ein gerechtes Zeichen der Hirschfährte. Oft tritt der Hirsch mit der hinterschale in die Kährte des Vorderlauses, wos durch diese, wie man sagt, geschlossen wird. Schließt der hirsch auf diese Weise in seuchtem Sand, auf zähem Waldvoden, in frisch umgelegter Erde, so bildet sich dort, wo Schalen und Ballen zussammenstoßen, eine kleine hügelartige Erhöhung, der Pürzel gesnannt. Auch das Thier schließt, aber ohne einen Pürzel zu bilden. (Kährtezeichen.)

Schluss der Jagd. 1) Das Ende eines Jagens; 2) das Ende der Schießzeit; 3) das Bollenden der Nichtung und Aufstels lung der Jagdzeuge; 4) das Berlappen des Distriftes. (Weidsmannssprache.)

Schlußtritt, s. Schloßtritt.

Echlüpferig, lubricus, was burch einen Schleimüberzug beim Anfassen leicht burch bie Finger gleitet. (Botan. Terminologie.)

Schlüsselbein ist ein Röhrenknochen bes Thierskeleites, gelasgert zwischen Schulterblatt und Brustbein zu jeder Seite. Nur wenige Saugethiere baben ein Schlüsselbein, wie Maulwurf, Eichshörnchen und Igel. Bei Bögeln sind die — sehr starken — Schlüssselbeine noch durch das Gabelbein unterftützt. (Anatomie.)

Schlässelblume, Primula. Relch fünfzähnig, fünfseitig, aufs geblasen; Krone präsentirtellerförmig; die Röhre walzenförmig; Rapsel einfächerig, vielsamig, an der Spipe aufspringend, 10zabnig.

(Namenabstammung von prima — veris — die Erste. Lin. V. 1. Nat. Ord. Primulaceae.)

1. Art: Stiellose Schl., P. acaulis. Blätter unten rauhs haarig, gezähnt, runzelig; einblüthig; Kronenrand flach; Staude; Blüthezeit Februar. An Rainen.

- 2. Art: Aurikel «Sohl., P. auricula. Blätter verkehrt eis rund, gefägt, glatt, so lang ale ber einblüthige Schaft; Blüthen gelb; Staube; Blüthezeit März und April. In Berggesträuchen und Gebüschen.
- 3. Art: Krainische Schl., P. carniolica. Blätter ganzerandig, elliptisch; Dolbe aufrecht; Kelchzipfel zugespist, sehr furz; Blüthen purpurroth; Staube; Blüthezeit Februar und März. Auf Hügeln.
- 4. Art: Hohe Schl., P. elatior. Stengel vielblüthig; die außeren Blüthen hangend; Rand der Krone flach; Staude; Blüthes zeit März Mai. In Laubwäldern und Gesträuchen.
- 5. Art: Bestäubte Schl., P. sarinosa. Stengel vielblüthig, Blüthen alle aufrecht; Nand der Krone flach; Blätter gekerbt, unten pulverigebestäubt; Blüthen purpurroth; Staude; Blüthezeit April und Mai. Auf Gebirgen.
- 6. Art: Kleinste Schl., P. minima. Blätter glatt, glänsgend, keilförmig; scharf gefägt; Schaft fast vielblüthig; Blüthen purpurroth; Staude. In Gebirgsgesträuchen.
- 7. Art: Frühe Schl., P. veris. Blätter gezähnt, runzelig, unten raubhaarig; Dolochen vielblüthig; alle Blüthen geneigt. (Blätter in einem gehäuften Kreise, eiförmig, am Stiele herablausfend; Schaft bis 6 Boll hoch; Kronen gelb; Staude; Blütbezeit April und Mai. In Laubwäldern und Gesträuchen.
- 8. Art: Haarige Schl., P. villosa. Blätter flach, fågig, fark behaart; Blüthen bläutich; Röhre weiß; Staude; Blüthezeit April. In Gebirgen. (Botanik.)

Schmack — und zwar unächter Schmack — werden im Defter= reichischen bie zum Gerben bestimmten, gestoßenen Blätter und jun= gen Zwige bes Perückensumachs genannt.

Schmadhaft, sapidus, wovon ber Geschmad angenehm ift, wie von rielen Früchten. (Botanische Terminologie.)

Schmal, s. w. mager, flein, schlecht bei Leibe. (Weibmannsprade.)

Schmablätteriger Lavendel, f. Lavenbel.

Schmalikfer, Leptura. Eine Gattung panzerstügeliger Insfekten mit mehieren, in Waldungen vorsommenden, für gewöhnlich aber nicht merkket schädlichen Arten. Fühler borstenkörmig, mit verslängerten Glieden; Halbschild rundlich; Flügeldecken verschmälert, gegen die Spiße zu verdünnt. Larven in Baumrinden lebend.

1. Art: Mittags = Sch., L. meridiana. An 8 — 10 Linien lang und 2½ — 3 linien breitz, spis zulaufend; Grundfarbe schwarz; Hinterleib roth; Jaloschild behaart, an jeder Seite mit einem

stumpfen Dorne; Flügelbeden ber Männchen einfarbig blaß rostgelb, bei den Weibchen in schwärzlich ziehend, nur an der Wurzel rostsfarbig; Fühler so lang als der Leib, an Wurzel und Spiße rostsgelb; von derselben Farbe auch die Füße, aber an den Gelenken schwarz; im Mai und Juni in Laubs und Nadelwaldungen und Erlengebüschen. Die Larven im Holze.

- 2. Art: Schwarzsteisiger Sch., L. melanura. Bis 4 oder 5½ Einien lang und 1½ Einien breit; Halsschild bedornt, beim Männchen glänzendschwarz; Flügelbeden gelbroth, an der Spige und etwas an der Nath hinauf schwarz, beim Weibchen die Flügelbeden dunkelroth, nur an der Spige schwarz. (Eine kleinere Absart hat blaß rostgelbe, nur an der Spige schwarze Flügelbeden.) Die Larven unter der Ninde von Bäumen, der Käfer auf Obstsbäumen, Rosengesträuchen und Doldengewächsen, wo er sich im Juni gern in die Blumen verkriecht.
- 3. Art: Shirmbluthen Sch., L. testacea et rubra. Männchen bis 7 Linien lang, Weibchen bis 13 Linien; Breite 2—3 Linien; Hauptfarbe und Halsschild ber Männchen schwarz; Flügelbeden rostfarbig; Weibchen schwarz; Flügelbeden, Halssschild und Schienen roth; vom Junius August ber Käfer auf Dolbengewächsen, so wie an Bäumen, wo er bie Blätter zernagt.
- 4. Art: Bogiger Sch., L. arcuata. Länge 6-8 Linien und 2-2½ Linien breit; Hauptfarbe schwarz; Halsschild gerundet, am Grunde mit gelber Einfassung, sowie mit eben solchen Overslinien; auf den Flügeldeden drei gelbe Punkte, von denen einer gemeinschaftlich ist, so wie vier Binden, wovon eine unterbrochen ist, die andern aber bogenförmig sind und die letzte an der Wurzel steht; Bauchringe mit gelber Einfassung; im Junius nebst der Larsven in grünen und alten Weiden, so wie in Eichens, Buchens und Kichtenstämmen.
- 5. Art: Bilder Sch., L. arietis. Hauptfarbe schwarz; Länge 4½ 6 Linien und 1½ 1½ Linien breit; Tasker halb so lang als der Leib; auf dem Halsschilde vier gelbe Punkt, oder ansstatt dieser eine gelbe Einfassung; Schilden gelb; Flüzeldecken mit vier citronengelben Querbinden, wovon die oberste eire gerade, an der Nath sich nicht berührende Linie macht, die zweite aber dem Kalenderzeichen eines Widders (V) ähnlich ist, die witte wieder ges rade und die vierte sich an der Spisse besindet; Hinersüße sehr lang, alle rostsarbig; die Schenkel schwarz. Das Uewige wie bei der vorigen Art; nicht selten. (Entomologie.)

Schmalente, f. v. w. Schmielente. Schmalreb, f. Reb.

505

Schmalfpieger, Ramen ber jungen biriche von ihrem fechften Lebensmonat an bis zu bem Augenblide, wo fie bie erften Spieße auffegen. (Weibmannesprace.)

Schmalteblau, azureus, ein reines, aber gefättigtes Blau. (Botanische Terminologie.)

Schmalthier, ein Bilbfalb bis jum Antritte feines zweiten Lebensjahres. (Weibmannssprache.)

Benennung bes Fettes beim Dache unter ber Schmalz. Schwarte, beim Fuche und Safen an ben Dunnungen. (Beibmannesprache.)

Schmalzen (Schnalzen), f. v. m. hauptschlag beim Auerhahn. (Weidmannssprache.)

Schmälen, bie eigenthumlichen Tone bes Dam = und Reb. wildes, wenn fie burch irgend etwas ploglich erschreckt werben. (Beidmannesprache.)

Schmarotend, parasiticus, Bemachfe, bie nur auf anberen fortfommen, aber aus ihren Samen entstehen; nicht zu verwechs feln mit ber Metamorphose in Vilsen. (Botan. Terminol.)

Schmarogermöwe, f. v. w. Stranbmowe.

Schmaten. Das Schwarzwild folägt im Grimme bie beiben Rinnlaben fo heftig zusammen, bag man es ziemlich weit bort. In ber Regel thun bies bie Sauen jeboch nur, wenn fie fcmerglich angeschweißt und babei von ben Sunben genedt und gepadt merben, am grimmigften, wenn fie fo getroffen find, daß fie ben Bebrauch ber hinterlaufe verloren haben und nur mubfam auf ben Borberläufen fich fortschleppen konnen. (Beibmannosprache.)

Schmeder, provinzielle Benennung bes Maules am Roth .. Dam = und Rebwilb. (Beibmannsfprache.)

Schmerhude ober Schmerweide wird provinziell bie Balb. maft genannt. (Forftfunftsprache.)

Schmerofen ift ein Theerofen.

Schmeißen beift bas Rotblaffen bei ben Raubvogeln. (Beib. mannesprace.)

Schmelzen, ein demifder Borgang, wobei burch Birtfamfeit bes Teuers fefte Rorper (1. B. Metalle) fluffig gemacht merben. (Chemie.)

Schmerl, Cobitis. Gattung ber Sugmafferfifche. Der Leib ähnlich wie bei ben Malen, schleimig; Ropf flein, langlich und unbeschuppt; bie Augen oben und am Munde ein fleiner Bart: Benif platt; Schwang binter bem After furg; nur eine Rudenfloffe, und fammtliche flein. Aufenthalt meiftens im Schlamme.

- 1. Art: Bartgrundel, Cobitis barbatula. Bis vier Zoll lang; Leib walzig, weißlich, dunkel und getüpkelt; Kopf zusammensgedrückt, am Maule sechs herabhangende Bartsäden, drei Riemensstrahlen, keine Zähne; Schwanz gestutt; in kiesigen Gebirgsbächen sehr zahlreich; Laichzeit im März und April. Eine zum Verspeisen sehr beliebte Fischart, welche man in Wein oder Milch erstickt. Bei hartem Angreisen geben diese Fische einen quickenden Ton von sich; in besondern Graben gehalten, werden sie mit Schafsmist gefüttert, außerdem frossen sie Würmer und kleine Wasserinsekten.
 - 2. Art: Stacheliger Bachgrundel (Steinsauger), Cobitis taenia. Bis fünf Zoll lang und einen halben Zoll dick; Kopf abzestutt, auf beiben Seiten eine gelbliche Spite, keine Zähne, am Munde oben zwei und unten vier Barte; oben braun, an ben Seiten blaßgelb, mit vier Reihen Fleden und Tupken, nebst vier Riemstrichen; in höhlungen unter Steinen, in Bachen und Flüssen; von Würmchen und Kaferchen lebend; Laichzeit im April und Mail Zum Verspeisen nicht beliebt.
 - 3. Art: Schlammschmerle (Wettersisch oder Weihergrunsbel), Cobitis sossilis. Einen Fuß lang; kaum merklich beschupptz Kopf spiß, gelb und braun gesteckt; Augenring goldzelb, über ben Augen ein Stachel, oben am Plunde sechs und unten vier kleine Lartsäden; Bauch und Flossen gelbschwarz getüpfelt; keine Schwimmsblase; in Ichlammigen Bächen, Seen und Gräben, im Schlamme überwinternd; von Würmchen und Käferchen u. dgl. lebend; Laiche zeit im März und April. Diese Fische sterben nicht unter Eis und vergraben sich gern in Schlamm; werden saft gar nicht gegessen, dagegen als Weiterpropheten in der Gesangenschaft gehalten, wo sie vor einem Gewister pfeisen, kommen auch etwa 24 Stunden vorher an die Oberstäche des Wassers und können dann leicht gessausen werden. (Ichtiologie.)

Schmerl, f. v. w. Baumfalle.

Schmetterlinge, Falter, Schuppenflügler, auch Staubsstügler genannt, Lopido ptora. Sind jene Insesten, welche vier wahre, perzamentartigshäutige, ausgespannte und — mit wenigen Ausnahmen — mit Schuppchen bedeckte Flügel, dabei behaarten Köxper haben.

Die Flügel — alle vier gepaart auf dem Brustrücken sitend — als vordere und hintere von einander verschieden, sind mit vielen Adern durchzogen, welche pon der Wurzel aus am dicken sind; durch die Schüppchen entstehen außerst schöne und vielfach gemischte Farben, wodurch hauptsächlich sich Arten von einander unterscheiden und darnach bestimmt werden. Die Borderslügel surd immer größer,

zierlicher gestaltet und iconer an Farben; bie binteren einfacher; ebenso ift nur die Oberseite - Oberflugel - burch Schonheit ausgezeichnet, die Unterfeite - Unterflügel - find trube und unanfebnlich. Diefe Infetten find bie beften Glieger, vorzuglich mittelft ber Borberflugel, die hintern find blos eine Beihulfe. Der Rorper besteht aus bem Ropfe, Bruftftud und hinterleib; ber Ropf fist bicht auf bem Bruftftude auf, woran auch unten bie brei Paar Suge; ber hinterleib ift am langsten, und entweder einfach ober am Ufter mit haarbufdeln befett: burd die Bebaarung bat ber Körper ebenfalls verschiedene Farben. Am Ropfe befinden fich bie Fühler, die negformig gegitterten Augen und bie Fregwerfzeuge, im Bergleiche zu andern Inseften, febr ungestaltet, verlängert, aneins anderliegend, als fogenannte Bunge aufgerollt. Um Bruftftud und hinterleibe find Luftspalten, bis an bas lette Segment, wo fich ber After und bie Weschlechtsgebilde befinden, bei ben Weibchen liegen bie Gierschläuche im hinterleibe. Der erfte Buftand ift fener bes Gies, aus diesem friecht eine Raupe aus, die fich zur Puppe verwandelt, aus ihr schlüpft ber Schmetterling als entwideltes Infeft aus. 216 Ei und Puppe find Diese Inseften, gleich anderen, ber Bewegung und Nahrungsaufnahme unfähig, ale Raupen machsen und fressen fie, ale Schmetterlinge begatten fie fich und legen die Gier ab, sie nehmen zwar auch Nahrung zu sich, aber ohne zu faugen und ohne zu fauen, fo bag fie weber badurch, noch durch Lebensweise, Rahrung ober Unseindung anderer Insetten in ber gangen Ratur Schaben anzurichten vermogen, und außer ber Fortpffanzung gang gleichgultig find, vielmehr angenehm werben; auch ift bas Leben ber Schmetterlinge am furzeften, endet beim Mannchen oft furz nach ber Begattung und beim Beibden nach bem Ablegen ber Gier, wie lange aber ein jeder Buftand bauert, hangt von ber Art bes Schmetterlings ab.

Wirklich schädlich, von der größten Bedeutsamkeit, und zwar durch Nahrung — Naupenfraß — oder auch durch Ueberspinnen, vermögen nur die Naupen zu werden. Schonung dieser Insekten ift um so weniger zulässig, als die Fortpflanzung sehr stark ist und die Eier unter den rauhesten Natureinslüssen ausdauern.

Sammtliche Schmetterlinge werden auf drei Gattungen gebracht, welche in Abtheilungen zerfallen.

1. Tagfalter, Papilio. Fühler an der Spite verdickt, öfters mit einem keulenförmigen Knöpfchen; Flügel aufgerichtet, ziemlich aneinander gelegt.

- 2. Dammerungsfalter, Sphinx. Fühler in ber Mitte verbidt, an beiben Enden verdunnt, beinahe breiseitig; Flügel zurüdgeschlagen.
- 3. Nachtfalter, Phalaena. Fühler borstenförmig, von der Wurzel bis zur Mitte allmählig verdünnt; Flügel sigend, öfters zurückgeschlagen.

Ueber die ausführlichere Naturgeschichte siehe die einzelnen bestreffenden Aristel. Die vorgeschlagenen und ausführbaren Bertilsgungsmittel gehören in die Bertilgungslehre. Siehe diesen Artisel. (Entomologie.)

Schmetterlingsblüthen, Flos papilionaceus. Bierblätterige, ben Hülsenfrüchten eigenthümliche Blumenkronen, wo ein Blatt oben, bas andere unten und zwei zur Seite stehen, aber nur die beiden seitlichen gleiche Gestalt haben. (Botan. Terminologie.)

Schmiedekohlen find kleine, gut geglühte feste Kohlen am Duandel bes Meilers. (Köhlerei.)

Schmiele, Aira. Balg zweispelzig, zweiblüthig, ohne Anlage von einer britten Bluthe; Krone zweiklappig; außere Klappe an ber Basis mit einer Rückengranne; Samen frei, an ber Krone bes bedt; allgemeiner Umriß bes Samens eiförmig.

(Namenabstammung von aloa, j, hammer. Ein. III. 2. Rat. Drb. Gramineen.

- 1. Art: Basser=Sch., Aira aquatica. Rispe ausgebreitet; Bluthen aus dem Balge ragend; Halm und Blätter fahl. (Bis 1¼ Fuß hoch; Blattscheiden fahl; Blatthäutchen bis 2 Linien lang, zugespist; Balg rundlich, die Spise geferbt, unten ein soben dreisnervig, die Nerven nur bis zur Mitte gehend; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In schlammigem und sumpfigem Boden.)
- 2. Art: Graue Sch., A. canescens. Rispe gedrängt, hansgend; Blüthen und Granne dem Balge nicht gleich hoch; Blätter borstenförmig. (Wurzel faserig; Halm bis 1 Fuß hoch, kahl; Blatts häutchen verlängert, zugespist; Balg einnervig, am Riele scharf; Blüthen an der Basis mit Haaren besetz; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Auf sandigem Boden.)
- 3. Art: Relken Sch., A. caryophyllacea. Rispe ausgesbreitet, hangend; Aehren zweiblüthig; Blüthen nicht so lang als ber Balg; innere Kronenklappe zugespist; Blätter borstenförmig; Wurzel faserig. (Halm bis 6 Joll hoch, kahl, scharf, oben geswickelt; Blatthäutchen länglich, zugespist, zerrissen; Blattscheiben purpurroth; Sommergewächs; Blüthezeit April Juni. In thosnigem und lehmigem Boden.)

4. Art: Rasen=Sch., A. cespitosa. Rispe ausgebreitet; Blüthen ben Balg überragend; Blüthenstiele scharf; Granne kurz, gerade; Blätter stach, an der Oberstäche gestreift. (Wurzel faserig; Halm kahl, bis 4 Fuß hoch; Blätter am Nande hakig; Blattscheisden kahl; Blatthäutchen zugespist, gespalten; Balg lanzettsörmig, am Kiele scharf; Staude; Blüthezeit Juni — Juli. An seuchten, grasigen Orten. Bar.: a) Kleinere: Blätter schmäler; Aehren zweiblüthig. b) Größere: Blätter breiter; Aehrchen dreis ober viers blüthig.)

5. Arth Ranne=Sch., C. cristata. Rispe fast ährenförmig; Rlappe zugespitt; Blätter wimperig, scharf; Burzel faserig; Halm bis 1½ Fuß hoch, an den Knoten weichhaarig; Blattscheiden weich-haarig; Blatthäutchen sehr kurz, wimperig; Balg zusammengedrückt, gekielt, am Rande trocken — bunnhäutig; Staude; Blüthezeit Mai

und Juni. An grafigen Stellen.

6. Art: Gewundene Sch., A. flexuosa. Rispe hangend; Aehrchen zweiblüthig; Blüthe dem Balge gleichlang; innere Kronenstlappe an der Spiße gespalten; Blätter borstenförmig; Wurzel fasserig. (Halm bis 21/2 Fuß hoch, kahl; Blattscheiden etwas scharf; Blatthäutchen länglich, abgestumpst; Balg einnervig, am Kiele scharf; Blüthen an der Basis mit Haaren umgeben; Staude; Blüsthezeit Mai — Juli. An trockenen, grasigen Plägen.)

7. Art: Frühe Sch., A. praecox. Rispe gedrängt, fast ährenförmig; Blüthen dem Balge fast gleichlang; innere Kronenstlappe zweispelzig; Blätter borstenförmig; Wurzel faserig; Halm bis 6 Fuß hoch, kahl; Blätter kurz; Kiel und Ränder scharf; Blattsschen schlaff; Blatthäutchen verlängert, abgestumpst und gezipfelt; Balg einnervig; Semmergewächs; Blüthezeit Mai und Juni. In Radelgebölzen. (Botanik.)

Schmielente, f. v. w. Anadente, f. Ente.

Schmiere wird der dünnflüssige Theer genannt, welcher mehr Brandöl und weniger Brandharz enthält, als der dickslüssige. (Forsteliche Nebengewerbe.)

Schmiere, womit Jäger die Stiefel wasserdicht machen können (sowie überhaupt Lederzeug), wird folgende für probat gehalten: ½ Pfund Talg, 4 Unzen Schweinefett, 2 Unzen Terpentinöl,
eben so viel frisches, gelbes Wachs und Baumöl wird in einem
irdenen Tiegel zusammen geschmolzen, gut umgerührt und etwas
Kienruß zur Schwärze zugesest. Am Abende vor dem Gebrauche
werden die Stiefel mit der zerlassenen Schmiere lauwarm eingerieben.

Schmierig, viscidus ober viscosus, Pflanzengebilde, die mit einem etwas klebrigen Schleime überzogen sind. (Votanische Terminologie.)

Schmiergeln ber Jagdgewehre, f. Gewehr.

Schmutig, sordidus, eine unreine und trübe Farbe anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Schmutigbraun, luridus, ein bunkeles und trübes Braun, bas nach mehreren Farben hinspielt. (Botan. Terminologie.)

Schnabel, rostrum, auf Früchten ober Samen ofne hervorragende, gefrümmte Spige, häufig auf Kapseln. (Bot. Terminol.)

Schnabelfdwan, f. v. w. wilber Schwan.

Schnacke, Tipula. Gattung zweiflügeliger Insesten, mit vers längerten, wölbigen Oberkiefern, zwei gefrummten Freßspipen, die länger als der Kopf sind, und kurzem, zurückgekrummtem Ruffel.

Flügel ausgebreitet; Füße lang.

- 1. Art: Safranfarbige Sch., T. crocata. Kopf schwarz und die Stirne safrangelb; Fühler perlschnurförmig; Borderleib glänsgendsschwarz, safrangelb gesteckt; Hinterleib lang, sammetschwarz, mit drei orangegelben Binden und drei schmalen, ganzen oder absgeseten gelben, die oft bloße Punkte sind; Füße schwarz, an der Wurzel blaßgelb; Flügel gelblich, mit braunen Adern und schwarz zem Randsseck; Länge 10—13 Linien. Beim Männchen der Hinsterleib stumps; beim Weibchen zugespist und die Spise gelb. Larve schmußig-weiß, sußloß, vierringelig; Kopf schwarz. Nymphe dornig, mit zwei Kopshörnchen. Die Larve ist in faulem Holze und soll auf die Forlcule gehen, um sich von ihr zu nähren; die Schnacke im Juni und Juli auf Doldengewächsen.
- 2. Art: Krübling 8: Sch., T. cornicina. Auf ben Klügeln braune Adern und ein schwarzer Randpunft; Ropf flein; Borderleib gewölbt, beibe mit schwarzen und gelben Fleden; Sinterleib oben fdwarggrau, beim Mannchen zwei fcmale Langeftreifen, beim Beibchen fpigig, gelb, mit brei langoftreifen ober langofleden, unten grau; Fuße fcmarg; Schenfel an ber Burgel gelbbraun; Flugel= folbehen gelb. Mannchen bis 9 und Beiben bis 12 Linien lang. Larve erdfarbig, mit zwei gelblichen Rudenftreifen; After vierfpipig, platt, gelb; Kopf flein, schwarz. Nymphe mattbraun, mit amei großen und zwei fleinen Ropfhornchen; am hinterleibe Die Carve in ber Erbe wohnend, und foll seche Stachelspigen. beim Bervorkommen auf Raupen, auch jene ber Forleule geben, um fich bavon zu nabren. Die Schnade fommt im Frublinge bervor und ift im Sommer in Garten und Walbern.

1991 .

3. Art: Weidenschoß. Sch., T. salicis. Mattschwarz; Schilden braunschwarz; zu jeder Seite bes Hinterleibes eine weißeliche Linie; Flügel nußbraunsgelb; Füße lang und etwas bleich; Kühler perlschnurförmig, so lang als der Hinterleib; kaum 1 Linie lang. Larve orangegelb, in länglichen Geschwülsten einjähriger Schößlinge der Bachweiden.

Flügel aufliegend; Fuße furz.

- 4. Art: Garten = Sch., T. hortulana. Brustrücken und hinsterleib vrangeroth; Flügel weißlich, am Außenrande schwarz; Augen schwarz; Füße gelbroth, an den vordern sehr dicke Schenkel, alle Fußblätter in Ballen endigend. Am Mäunchen die Fühler glatt, am Weibchen etwas sägezähnig und der Kopf sehr kleir; Länge 5 bis 6 Linien. Larve spindelförmig, mit blauem Kopfe, und zwisschen den Ringen seine Härchen; sie wohnt in der Erde und verswandelt sich auch da. Die Schnacke im Frühlinge in Gärten und Wäldern, wo sie, sowie auch an Waldbäumen und Stäuchen, Blüsthen verdirbt.
- 5. Art: April-Schnake, T. marci. Schwan; beim Männschen die Flügel weiß, beim Weibchen dunkelbraun, der äußere Nandschwarz; Vorderschenkel dick, mit einer Längsfurcke. Larve eirund, weiß und etwas behaart, im Kuhmiste wohnend. Die Schnake im April und Mai, wo sie Blüthen verdirbt.
- 6. Art: Dbstbluthen=Schnacke, T. pomonae. Glatt und schwarz; Flügel weiß, glashell, die beiden äufersten Adern und der Randpunkt schwarz; Schenkel rostfarben; Linge bis 2½ Linien. Die Schnacke im Mai, wo sie Bluthen, besenders an Obstbäumen, verdirbt. (Entomologie.)

Schnacker, Schnarrer, Schnerker, s. v. w. Wachtelfonig. Schnaidtbegeben, s. v. w. Dobnenkrich.

Schnalle, f. v. w. Nug.

Schnappen, Schneckeln, Rlatschen, provinzielle Ausbrude für Knappen beim Auerwilde. (Weidmannssprache.)

Schnappgewehre (mit Schnappschlössern, nennen einige biles jenigen Feuergewehre, welche die Eineichtung auf Zündpulver has ben. (Jagdgewehre.)

Schnappstange, alle zum Aufstellen von Schnapptuchern nosthigen Stangen. S. Falltuch, Jagdzeug.

Schnapptuch, f. Falltuch.

Schnarrdroffel, Schnarrziemer, f. v. w. Miftelbroffel.

Schnarren, Schwirren, Benennung des eigenthümlichen Lautes, welchen die Schnepfen beim Streichen hören lassen. (Weide mannssprache.)

Schnarrente, f. v. w. Rnadente. - Schnatterente.

Schnarrgans, f. v. w. Banfefager.

Schnarrwachtel, 1) s. w. Wachtel; 2) s. w. Wachtel-tonig.

Schnanben, f. v. w. Fauchen.

Schnedeln, f. v. w. Schnappen.

Schneckenbohrer, ein Bohrer, um in die Stelzenklöße die Löcher zum Einschlagen der Stelzen zu bohren, hat 2½ — 2½ Zoll im Durchmesser und schneckenförmige Windungen. Abbildung: Jägerschmidts Holztransport Taf. XXX. Fig. 14. (Forsteche nologie.)

Schneckenförmig, cochleatus, in Form eines Schneckenges bauses gedreht, bei einigen Schotenfruchten. (Botan. Terminol.)

Schnedenklee, Medicago. Relch fast zweilippig; fast glodens förmig, fünspaltig; bie Zipfelchen gleich; Fahne eiförmig, zuruds gebogen; Suse zusammengebrückt, schnedenartig gebreht.

Lin. XVII. 4. Nat. Drb. Leguminosae.

Sopfenartiger Sch., M. lupulina. Aehre eiförmig; Hulse nierenförmig, einsamig; Stengel bis 1' hoch, ästig, fadenförmig, liegend; Blätter abwechselnd, furz gestielt, gedreit; Afterblättchen zugespist, gezähnelt; Blüthen einzeln in den Achseln; Kronen klein, goldgelb; Somme:gewächs; Blüthezeit Mai — August. In Gessträuch und Gebusa; Futterfraut. (Botanik.)

Schneckenrundung, Schneckenordnung. Ein gleich andern Flügeln zum Behuf zer Jagd durch den Wald gehauener Weg, der schneckenförmig zusammenläuft, ohne jemals zusammenzutreffen. Eine Spielerei vergangener Zeiten, wodurch man jest keinen Waldraum mehr verschwendet.

Schnee ist durch riedrige Lufttemperatur im frystallisirten Zusstande aus der Atmosphäre zur Erbe herabfallendes Wasser, oder mit andern Worten, das in Eis verwandelte Regenwasser. Nach der gewöhnlichen Erklärungsart gefriert bei Kälte der Regen erst im Herabfallen durch die Luft zu Schnee; es läßt sich aber, auf Gründe gestüßt, behaupten, daß selbst der Regen, im Herabfallen aus der höheren Region, nur Schnee sein könne, und erst bei hins länglich hoher Temperatur in den tieferen Luftschichten tropsbar werde, denn die Wärme nimmt mit steigender Höhe von der Erde aus ab; auf hohen Gebirgen fällt Schnee, wenn es in der Tiefe auf dem Flachlande regnet, und auf sehr hohen Bergen schmilzt auch Schnee und Eis nie völlig, woher auch der Ausdruck: "ewisger Schnee" kommt. Die zusammenhangend herabfallenden Wassertpstalle werden Schneesstoft genannt.

Der Schnee besteht aus feinen und fleinen Nabeln, bie wie ber Bart einer Feber fich in zwei Reiben aneinanderfegen, mehrere folder Fieberfryftalle verbinden fich ju einem Sterne; babei aber haben bie Floden nicht eine gleiche Große und Barte, ichmelgen baber langsamer ober schneller, was alles abhangt vom Grade ber Ralte mabrent bes Schneiens. Die eigentliche Schneezeit ift ber Winter - mitunter ber Berbft und Frühling, felten - und bann, meiftens in Gebirgen, fallt auch noch im Mai ober noch fpater Schnee, oft auch mit Regen und Schlogen gusammen. Dligem au Rolge ift ber Schnee fein und grob, sowie bart und weich; ber feine und fleine Schnee ift ber bartefte, welcher bei größerer Ralte fallt und langer bauert, er fieht auch im Berunterfallen wie fleine Scheib= den aus; ber grobe Schnee, in großen Floden, bat mehr eine un= regelmäßige Bestalt, fieht meistens gebogen aus, es bangen fic auch mehrere Floden gusammen, er ift weich, leicht zerffiegbar, fällt oft mit Regen zusammen, schmilzt theils icon im Fallen burch bie Luft, ober alsbald an ber Erbe, wenigstens bauert er nie lange. Im Allgemeinen schmilzt ber Schnee bei Thauwetter und in Wegenben, die eine gange Jahreszeit hindurch felten davon frei find, im Frühjahre, bann eine bedeutende Waffermenge veranlaffend und Bache und Fluffe anschwellend. Die Meteorologie bat ben Schnee auf mehrere Arten gebracht: Staubichnee, bei ftrengfter Ralte fallend, ift fo fein, bag er burch Rigen in bie Wohnungen bringt; Rabelichnee, fallt bei 4-7° Luftwarme und windigem Wetter, und besieht in den Nadelfryftallen gerbrochener harter Schneefloden: Schneefterne, fallen bei rubiger Luft und mäßiger Ralte in eins gelnen, gangen und unerweichten Floden; Flodenfcnee, von verschiedener Große, fällt bei eintretendem Thauwetter, ift weich und mehrere Sterne fleben aneinander; Bafferichnee, fallt nur bei Thauwetter in großen Floden, ift feucht ober nag und schmilgt leicht.

Der Schnee fällt häufiger ober weniger nach ber klimatischen Berschiedenheit der Gegenden, in manchen Gegenden Deutschlands seltener und der Boden wird damit nur besäet oder dunn belegt, mäherend er in andern sich ansammelt, in bedeutender Tiefe den Boden bedeckt, und Schlitten die landesüblichen Fuhrwerke zur Winterszeit sind.

Gebirge sind schneereicher als das Flachland, und in großen Wäldern fällt oft Schnee, wenn in der Umgegend es noch regnet. Die jährlich fallende Schneemenge aber ist noch ungewisser, als die Regenmenge. Von hohen Gebirgen, wo große Schneemassen sich anhäusen, kann der Schnee durch Wind oder sogar in Folge andes Beblen's Forst. Real-Lex. Bd. v. 33

ret Erschütterungen, als Lavinen in die Thaler hinabsturzen und game Dörfer überschütten.

An der Oberfläche des sich ansammelnden und liegenbleibenden Schnees bildet sich eine Eistruste, die einige Tragfraft hat, so daß wenigstens kleine Thiere, Hunde, Füchse u. dgl., darüber laufen könner, ohne einzubrechen oder Spuren zu hinterlassen. Während des Shneiens verdunkelt sich immer die Luft. Schnee und Eis üben auf den Feuchtigkeitszustand der Luft erst beim Schmelzen einen Einsstuß aus, und nach der Menge vorhandenen Schnees und Eises wird im Frühlinge die Atmosphäre in dem Maaße seucht, als die Duantität groß ist.

Durg ichneereiche Winter ift jedenfalls ein naffes Krübjabr und die Dauer bes regnigen Wetters mehr bedingt als durch Winter, in benen wenig Schnee fällt, weil die gange, zu verschiedenen Zeiten gefallene Soneemenge binnen furger Beit ju Baffer wird, welches als Regen in Zwischenzeiten und zu kleinern Quantitäten niebergefallen und aufgestiegen fein wurde. Die Luft vermag nicht fo viele Dampfe mit einem Dale aufzunehmen, als beim Schmelzen bes Schnees und Gifes barein übergeben, baber entsteht bei Thauwetter meistens auch Regen. Wenn in schneereichen Wintern nach bem Schneien ber Schnee nicht schmilzt, so werden die Tage heiterer, als im Commer nach Regen, weil die Connenwarme ben niederfallenden Regen wieder auftreibt; in beitern Wintertagen fann man baber auch weiter seben als in Sommertagen. Während bes Schneiens bebt fich immer die Lufttemperatur etwas, weil die Barme, welche burch die Dampfe gebunden mar, wieder frei mar. Rachdem Schnee in Wintertagen gefallen und wenn die Waffer gefroren find, die Buft beiter ift, werben besondere bie Rachte bell und die Sterne funkeln, wie biefes im Commer nie mabraunehmen ift; ift aber um ben Mond ein Sof bemerkbar, fo beutet Diefes auf Betterverande= rung, als ein Unzeigen größerer Quantitat von Feuchtigfeit in ber Luft, woran die Lichtstrahlen des Mondes fich brechen.

Mit dem herabfallenden Schnee treibt der Wind sein Spiel und jagt ihn nach allen Nichtungen. Der Schnee nimmt ein viel bes deutenderes Volumen ein als das Wasser — durchschnittlich können 14 Cubikzoll auf 1 Eubikzoll gerechnet werden. — Der Schnee wirkt schügend auf die Vegetabilien des Vodens ein, und wenigsstens der Landmann wünscht eine Schneedecke für seine Saaten. Der Schnee kann einen noch höhern Grad von Kälte nicht annehsmen, als seinen Gefrierpunkt, er verhütet daher das Eindringen noch stärkerer Kälte in den Boden, und vorzüglich die Ausstrahlung

ber Barme aus diesem; burch zu spätes Schmelzen aber leiden bie Gewächse, weil Luftwarme und Licht abgehalten werben.

Eine sehr große Menge von Schnee auf ben Bäumen, Schnees anhang, Schneebruck, verursacht Abbrechen ber Zweige, Aeste u. s. w. Schneebruch, und zwar bei sprödem Holze der Baumsarten und sparrigem Buchse, wie bei Kiefern, Ulmen u.a.; bagegen häuft sich ber Schnee weniger an, an sonnigen und vom Winde starf bestrichenen Stellen; geschlossen starf aufgewachsene Stangenhölzer im Hochwalde müssen baber mit besonderer Borsicht durchforstet, und es muß bei Aufforstungen und Berjüngungen, sowie auch bei Schubsaaten auf die Wahl solcher Holzarten, welche nach der Lage ihrer Standorte dem Schneedrucke Widerstand zu leisten vermögen, Bedacht genommen werden. Das in den Boden eindringende Schnees wasser hat den Einsluß des Regens; geht aber der Schnee mit Fluthswasser ab, so wird dadurch die obere Bodenschichte ausgespült und es kann Schaben, besonders an Saaten, geschehen. (Meteorologie.)

Schneeanhang, f. Schnee.

Schneeball, Viburnum. Eine Pflanzengattung, welche nach bem Linneischen Spsteme zu Pentandria trigynia und nach ben nastürlichen Ordnungen zur Familie der Caprifoliaceen gehört, und zwei in Wäldern häufig von selbst vorkommende Straucharten entshält.

Gattungsmerkmale: Cehr kleiner, bleibender, fünfgahe niger Relch; glodenformige, fünftheilige Blumenfrone; sigende Nare ben; Beerenfrüchte, die eine einzige Steinnuß enthalten.

1. Art: Gemeiner Sch., V. opulus. Gin in gang Deutschland einheimischer Strauch, besonders in Seden und an Graben mit feuchtem Boden; wird 8 - 15 Fuß boch; blubt im Mai und hat im September reife Frucht; Stamm und Burgeln treiben viele Sproffen; bie Wurzeln geben ticf und weit; alte Stammrinde lederartig, gabe, bell roftfarbig, bie junge weißlichgrun und röthlich; Anospen vierschuppig, verfehrt eiformig, ftumpf, roth und grun überflagen; Blatter gegenüberftebend, breilappig, Die Lappen lang jugefpist und fagegabnig, bellgrun und glatt, unten etwas behaart, an 4 Boll lang und 3 Boll breit; ber Blattstiel an 1 Boll lang, oben tief gefurcht und zu beiben Geiten große, figende Drufen; Afterblattchen pfriemenförmig, binfällig; vor bem Abfallen im Oftober werden bie Blatter blutroth; Bluthen im Mai ausbrechend, gipfelftanbig, in Afterbolden, weiß, die Randblume groß und unfruchtbar, die an= bern flein, etwas gelblichweiß; Früchte - reifend im September find oval, etwas flach, genabelt, scharlachroth, glanzend, glatt, bleiben bis jum nachsten Frubjahre bangen; Camen bergformig, gufammens gebrückt, an einer Seite mit einer Längerippe; Holz gelblichweiß, mit bräunlichem Kern, widerlich riechend; Markröhre ftark, weiß. In Garten mehrere Spielarten, besonders mit gefüllten Blumen und schäckigen Blättern. Das Holz dient zur Feuerung und wird zu verschiedenen kleinen Gegenständen von Drechslern und andern Handswerkern verwendet; die Beeren können als Behelf in der Schneuße auf Drosseln gebraucht werden.

(Provinzielle namen bat ber Strauch, ebenso wie ber nachfolgende, eine große Bahl, die feine Bedeutung haben.)

Abbildungen: Reiter und Abel Taf. 52. Guimpel und Wildenow Taf. 32., sowie in andern Abbildungswerken.

2. Art: Bolliger Sch., V. lantana. Gine Digholgart ber Strauche erften Ranges, welcher 8-10 guß bod wird; fommt im mittleren und sudlichen Deutschlande in Bebuichen, Beden u. f. w. gemein vor, und hat eben wenig Auswahl bes Bobens; bauert bis über 60 Jahre aus (vielleicht nur mit Ginfchluß aller Burgeltriebe, aus benen wieber neue Strauche entfteben, wenn auch bie alteren immer nach und nach eingeben); bie fich weit ausbreitenben Burgeln geben tief und die Schöflinge gerade in die Bobe; die Stammrinde ift roffgrau und riffig, an ben Trieben mit weißgelblichem Kilze überzogen; bas Solz ift weiß, weich, aber gabe und bie Marfrobre ftart; Blatter entgegengesest, groß, an 5 Boll lang und 3 Boll breit, eiformig und an ber Bafie bergformig, oben ftumpf jugespist, ber Rand fägig-gezähnt, übrigens etwas fleischig, rungelflächig, bellbunfelgrun, oben fast fahl, unten mit gelblichem Filze befleibet, beim Abfallen im Oftober gelbgrun; Blattstiele nur an 3/4 3oll lang und fehr bidfilzig; bie Knospen erscheinen als zwei lancettformige, aneinandergelegte Blattchen; Bluthenknospen vielblatterig und febr bid; Bluthen im Dai fich entwidelnd in großen Dolben, weiß; Blutbenftiele fehr woll-filzig und bie Stielden mit fleinen Rebenblattden verseben; Frucht - Beere - oval, zusammengebrudt, als reif - im September - rungelig und ichwarz, nachdem fie mehrere Farbenftufen burchgegangen ift; Samen glatt, grun und ichwarz gestreift; feimt im zweiten Frubjahre mit zwei rundlichen Camenblattchen.

Barietaten: mit geschädten Blattern in Garten.

Die schönen, geraden Schüsse werden zu geschätzten Pfeisenröhren (Ortowinen) und außerdem bas Holz noch zu manchen Zwecken verarbeitet. Die Rinde dient auch zur Bereitung des Bogelleimes. Der arzneiliche Gebrauch der Früchte ift ziemlich verschollen.

Abbildungen: Reiter und Abel Taf. 41. Gnimpel und Wildenow Taf. 31., sowie in andern Abbildungswerken. (Holzgewächse.)

Schneebirne, Pyrus nivalis (weißblatterige Birne). Gine auf ben öfterreichischen Alpen querft als wild entbedte Art, bie fich in Felds und Borbolgern mehrerer Gegenden bes mittleren Deutschlandes findet. Dornenlos; Rinde als alt schwarzbraun, geschuppt und geriffen; als jung olivenbraun und weißwarzig, an ben Trieben weißfilzig; Bluthenknospen achtschuppig, zugespist eiformig, taffeebraun und weiß ober gelblich befilgt; Blatterinospen fecheschuppig, bellbraun und ebenfo befilgt; Bluthen - im April - in Dol= bentrauben, groß, als entfaltet weiß und ftart riechend; ber Relch flein, febr fart befilgt; Fruchte größer ale bie vom Solgbirnbaum, apfelförmig, gelb, mit etwas purpurroth, febr berb; bie Frucht reift im Oftober; Blatter abwechselnb, an 2 Boll lang, in ber Sauptform eiformig, ftumpf jugespist, nur gegen bie Spige ju etwas gefägt, unten weißfilzig, gelb gewimpert, oben mit weißen Saaren befest; beim Belfen im Berbfte orangegelb und vor bem Abfallen blutroth; das Holz weißer als das vom Holzbirnbaume.

Abbildung: Guimpel und Wilbenow Taf. 77. Das

Holz verwenden Handwerfer. (Holzgemächse.)

Schneebruch, f. Schnee.

Schneedoble, f. v. w. Doble.

Schneedroffel, Schneeamfel, f. v. w. Ringbroffel.

Schneedruck, f. Schnee.

Schneefint, f. v. w. Bergfint.

Schneegans, 1) f. v. w. gemeine Wilbgans; 2) f. v. w. Saatgans; 3) f. v. w. großer Pelifan.

Schneegade, f. v. w. Doble.

Schneegrenze bezeichnet eine Höhe auf den Gebirgen, wo der Pflanzenwuchs aufhört, viel tiefer jedoch gehen schon die Holzges wächse aus, nachdem ebenfalls noch tiefer sene verzwergen und versstrauchen, welche im Flachlande Bäume sind, sowie sie auch sein so hohes Alter erreichen, und in der Annäherung zur Schneegrenze eigenthümliche niedere Straucharten sich auf den Bergen sinden, welche im ebenen Lande nicht von selbst vorkommen. Die Schnees grenze repräsentirt den Norden des Erdballes, sie hat aber keine absolute höhe, beginnt bei einer höhe von 2400 — 2500 Toisen, läust mit der Ebene der nördlichen Polarländer aus und bildet im Allgemeinen ein Elipsoid.

Für Deutschland trifft die Höhe der Schneegrenze, wie nachsstehend bemerkt, auf die nördliche Breite: bei 46° 2633 Metres; bei 47° 2509 Metres; bei 48° 2434 Metres; bei 49° 2359 Metres; bei 50° 2285 Metres; bei 51° 2211 Metres; bei 52° 2137 Metres; bei 53° 2065 Metres; bei 54° 1993 Metres.

Auf ben Gebirgen Schlesiens und Bayerns geht bie frantartige Weibe bis an bie Schneegrenze. In Europa's nordlichen Wafferideiben bort ber Pflangenwuchs bei 3000 Fuß Sobe auf, in ben füblichen bagegen bei 7000 Fuß; bie Karpaten haben noch Waldungen bei 4200 guß Sobe; in ben Alpen find bei 4600 guß Sobe Fichten, und auf ben Karpaten wird die Rrummholgfichte bei 5000 Fuß Bobe angetroffen; am Gotthard find auf 5600 guß Erlengebusche und Sahlweiden, und nach 3schoffe ift die Begetationsgrenze ber Alpen für bie Forftgemachse zwischen 5500 und 5800 guß. Ausnahmen find zahlreich; auf ben Schweizeralpen geht an manchen Orten die gemeine Riefer noch bober als bie Rrummholgfiefer; ber nur 5390 guß bobe Rigi bat auf feinem Rulme verfruppelte Baumarten, und weit schöneren Pflanzenwuchs bat ber 5586 Fuß bobe Pilatus, obgleich zwischen beiden Bergen nur ber Bierwaldftabter= fce ift. Der Schweizerhaden - 5000 Fuß boch - ift nur in niebern Winfeln mit Lardengeftrupp befest, und ber Rigi bat beinabe in derfelben Bobe noch weitläufige Tannen- und Buchen-Balber. Die Begetationslinie finft von ben Schweizeralpen bis jum Broden in einer Sobe von 3300 Rug bedeutend, bis auf die fteilfte Sobe von 3000 Fuß aber find bie Thuringer Gebirge mit Fichten und Tannen bewachsen. Das Rhongebirge bat über 2000 - 2800 fuß Buchen, mit abnehmendem gangenwuchse ber Baume. Die Giche geht im Speffart bis 2000 Fuß hinan; im Taunusgebirge noch einige hundert fuß bober; im Schwarzwalde gedeiht fie nur bis 1500 Jug.

Die Temperatur vermindert sich am nördlichen Abhange der Alpen bis 500 Fuß um einen Grad; über 2000 Fuß ist überall die Legsohre heimisch, und auf Bergen von 2000 — 2500 Fuß Höhe glückten die Versuche mit Verbreitung der Lärche nicht. Im Fichtelsgebirge ist die äußerste Grenze des Holzwuchses bei 3800 Fuß. (Physisalische Geographie.)

Schneehaube, ein Regapparat zum Fange für Rebhühner im Winter. Man strickt ein Stück spiegelichtes Garn von Bindfaden, fängt mit einer Masche an und nimmt bis 20 zu; strickt dann, auf beiden Seiten zunehmend, fort bis zur länge von 12 Ellen, wo die beiden Enden zusammengestrickt werden, so daß Alles ein Biereck bilde und vier Wände ausmache, welche man durch Einstedung eines 1/2 I. dicken Spießes in seder Ecke herstellt. Hierüber strickt man einen viereckigen Spiegel als förmliche Decke und befestigt sie daran. Nun schneidet man aus seder der Seitenwände einige Maschen und strickt dafür eine Einsehle, wie in einem Garnsace. In die Mitte des Deckels besestigt man einen Bindfaden mit einem Heftel und stellt

dann das Ganze dahin auf den Schnee, wo man Rebhühner weiß, indem man die 4 Spieße im Viereck so in die Erde steckt, daß das Netz recht straff steht, und befestigt auch die Heftel am Bindsaden tes Himmels in den Boden, damit die gefangenen Rebhühner nicht mit dem Himmel sich zu hoch erheben können. Zum Jange körnt man die Hühner von verschiedenen Seiten auf Körnungspfädchen nach den Einkehlen an, streuet auch in diese etwas Körner, und setzt in die Haube ein Büschelchen Weizenähren. Was durch die Einkehlen in die Haube friecht, ist gefangen, weil die enge innere Mündung keisen Rückweg gestattet. (Garne.)

Schneehuhn, hasenfüßiges Waldhuhn, Tetrao Lagopus; Schneehuhn, weißes Birks, Haselhuhn, wildes Nebhuhn, Weißehuhn, Steinhuhn, Schneehase, Pfarmigan, Rypen, weißes Morasthuhn, europäisches Schneehuhn. Wird zur niedern Jagd gerechnet.

Beschreibung: Länge 18 3oll, Breite 22 3oll; Schnabel 8 Linien lang, schwarzblau, von der Form wie beim Feldhuhn; um das Auge ein rother Fleck, warzig; Schwanz 4 3oll lang; die bis auf die Nägel mit Federn bewachsenen Beine sind vom Unie dis zu den Zehen 1½ 3oll hoch; Zügel schwarz; Kopf, Hals, Nüden, Schultern und Decksedern der Flügel rostbraun, mit seinen schwarzzen und aschgrauen Linien durchschnitten, weiß gesteckt; Brust untersbrochen grau und braun; Flügel, Bauch, Aster und die langen Schwanzbecksedern weiß.

Die henne etwas kleiner als ber hahn, hat keinen schwarzen Zügel, ben rothen Fleck über bem Auge weniger lebhaft, im ganzen Gesieder viel Achnlichkeit mit ber Birkhenne.

Eigenschaften: In Deutschland bekommen sie im Winter nur hier und da große weiße Flecken; im Norden aber werden sie, mit Ausnahme der Zügel und Schwanzdecksedern, ganz weiß. Bei und sind sie so scheü wie alles Waldzeslügel, und selten wird man bei ihnen zum zweiten Schusse kommen; im Norden gelten sie für sehr dumm. Außer der Paarzeit leben sie in Ketten von 15 bis 20 Stück; haben einen schwerfälligen Flug, aber sehr schnellen Ganz; scheuen sich vor Wind und blendendem Sonnenlichte und Regenzüssen und drängen sich daher bei solcher Witterung an die Gegenseite der Bäume an. Ihre Stimme gleicht dem Gelächter eines Kindes.

Baterland, Berbreitung und Aufenthalt: Eigentsliche Heimath der Norden der alten Welt, im südlichen Europa nur die höchsten Schneegebirge, von wo das Schneehuhn nur in den strengsten Wintern hie und da in tiefere Gebirge herabsommt, jest doch fand man es auch schon im Schwarzwalde. Bewohnt im Nors

ben Soben und Morafte, Thaler und Ebenen, am liebsten Fichtens, garchens, Birkens und Afpengehölze.

Fortpflanzung: Balzzeit im April und Mai; gegen Ende des Juni legt die Henne 6—10 röthliche, schwarzbraun gesteckte Eier auf steinigen Pläten an den Boden; in Monogamie lebend, gegen die Jungen sehr zärtlich.

Nahrung: Knospen, Kätchen, Schößlinge und Blätter von Fichten, Lärchen, Uspen, Sahlweiden, Birken, allerlei Beeren, Heisbefräuter, Gebirgspflanzen, Ameiseneier und mancherlei Insekten. Frisches Wasser gehört zu ben Hauptbedürfnissen, so wie Gebirgssfand.

- Feinde und Krankheiten: Alles raubende haars und Festerwild. Leiden sehr an einer eigenen Laus, welche daher auch Schnees huhnlaus genannt wird.

Jagd und Fang: In Salzburg und Tyrol schießen die Gemsfensäger viele Schneehühner im Herbste und Frühjahre; sie streichen nur einige hundert Schritte fort und fallen dann in einen Baum oder Strauch, wo sie nicht leicht wieder absliegen. Die Isländer und Seelander fangen sie häusig in Schlingen und Dohnen.

Schaben: So gut wie gar feiner, ba ihre Anzahl nirgends bedeutend wird.

Nußen: Durch Vertilgung vieler Walbinsesten, mahrscheinlich auch Larven; durch Köstlichkeit des Wildprets, dem des Hasels huhnes ähnlich. Die Grönländer verspeisen sie mit Robbenspeck, füllen die Eingeweide mit Beeren und frischem Thranöl zur besons deren Delikatesse; bereiten sich aus den Häuten sammt den Federn stattliche Hemden und gebrauchen die Schwingen und Schwanzsedern als Put.

Jägersprache: Wie beim hafelhun.

Literatur und Abbildungen: a. d. Winkell Hands buch für Jäger und Jagdberechtigte II. Seite 153. — Bechstein Handbuch der Jagdwissenschaft Thl. I. Bd. II. R. 4. — v. Wils dungen Taschenbuch 1800. V. — Meyer Taschenbuch Thl. I. S. 298. — Bechstein Naturgeschichte I. 463. II. 1347. — Hars tig Lehrbuch für Jäger I. 306. 2c. — (Ornithologie.)

Schneelerche, f. v. w. Berglerche. Schneemeife, f. v. w. Schwanzmeife.

Schneenes, Schneegarn, Wintertyraß. Ein Nes, bem Sühnertyraß ähnlich, aber von festem weißem Zwirne und größern Maschen gestrickt, bessen Saume an beiben Enden wenigstens 30 Ellen lang sind. Sieht man bei tiefem Schnee von ferne ein Bolk Rebhühner im Ressel, so breiten zwei Manner bas Nes ganz aus,

fassen die Saume an den äußersten Enden und gehen so damit ges
rade auf die Hühner los. In einiger Entfernung hinter ihnen folgt
ein Dritter, um ihnen stets zu winken, ob sie zu weit links oder rechts
gehen. Sie decken die Hühner zu, wie mit dem Sommertyraß, ins
dem man den Tyraß nie höher hält, als die natürlich ausgestreckte
Hand. Mit Zuversicht läßt sich an dem wachehabenden Huhne ers
kennen, ob der Fang glücken wird: Birgt es sich ebenfalls in den
Schnee, so halten sie; schnippt es oder gibt es gar einen Warnungsruf, so stieben sie bald auf. Am sichersten fängt man damit Mors
gens, wenn die Hühner noch in ihrem Nachtlessel liegen, und allenfalls Abends, sobald sie solchen sich bereitet haben; aber nie wenn
der Schnee eine Kruste hat und knistert. Nach einem versehlten
Versuche ist immer noch ein glücklicher zu hossen, wenn die wieder
eingefallenen Hühner im tiesen Schnee abermals einen Kessel sich
bereiten. Bei Wind ist diese Fangart unthunlich. (Garne.)

Schneetropfen, Galanthus. Krone oberständig, sechsblätterig; brei Blättchen fleiner, ausgerandet, mit einem Nektarium; die außern langer, gewölbt; Narbe einfach.

(Namenabstammung von γαλα, Milch und ανδος, Bluthe. Lin. VI. 1. Nat. Drb. Narcissoideen.)

Art: Gemeiner Sch., G. nivalis. Zwiebel eiförmig, klein, außen schwärzlich, innen weiß; mehr beisammen. (2 oder 3 liniens artigsschmale, gekielte, abgestumpste, an der Spige aufgetriebene, kahle Blätter; Stengel bis 3 Zoll hoch, aufrecht, nacht, gestreist, einblüthig; Blüthe gipfelständig, glodenförmig, schneeweiß; Krone sechsblätterig, drei Blättchen kürzer, aufrecht; Blüthenscheide liniensartig, zusammengedrückt, an der Spige zweitheilig; Staubbeutel gesgrannt, zusammengeneigt; Griffel pfriemenförmig; Staube; Blütheszeit Frühling. Auf sonnigen Hügeln in Gebirgswiesen und Wälsdern; Zierpstanze. (Botanik.)

Schneevogel, Schneesperling, Schneelerche, Schneesammerling, Schneesink, 1) s. w. Schneeammer; 2) s. v. w. Bergfink; 3) s. v. w. gemeiner Seibenschwanz.

Schneeweiß, niveus, ein ganz reines, glanzendes Weiß. (Botanische Terminologie.)

Schneewiesel, f. v. w. fleines Wiefel.

Schneide, 1) provinzieller Ausbruck für Gewaffe; 2) provinszielle Benennung für das Gebiß, namentlich der Fangzähne aller Raubthiere. (Weidmannssprache)

Schneibe, Acies, ber scharfe Rand, welcher durch zwei zus sammenstoßende Flächen entsteht, z. B. an Stengeln. (Botanische Terminologie.)

Schneidel-Meffer. Unter biefer Benennung wurde bei ber Berfammlung fubdeutscher Forftwirthe ju Baben-Baben ein bochft einfaches Werfzeug vorgezeigt, beffen man fich in Belgien und bem nördlichen Franfreich zum Ausschneibeln ber Baume bedient. besteht aus einer 6 beff. Boll breiten und 4 beff. Boll langen gut verstählten und icharf geschliffenen Gisenplatte, an ber ein Dehr gum Einsteden einer Stange angenietet ift. Goll es jur Begnahme eines Aftes gebraucht werben, fo legt man es unmittelbar an ben Stamm unter ben weg zu ftogenben Aft an und bewirft burch einen fraftis gen Stoß in bie Sobe beffen Abschneiben. Je nach ber Entfernung bet Aefte von bem Boben, ftedt man eine furzere ober langere Stange ein ober richtet solche so ein, bag man diese burch Ginsegen einzels ner Stude verlangern ober verfürzen fann. Es verfteht fich von selbst, daß bieses Schneidel-Meffer nur für schwache bis 11/2 Boll ftarfe Acfte gebraucht werden fann, ba ftarfere einen zu großen Rraftaufwand erforbern wurden, wollte man burch öfteres Stoßen beren Begnahme erzielen. Da bei ber Schneibelwirthichaft niedris ger Umtrieb ber Ausschläge besonders zur Bewinnung von Laubfutterwellen vorherricht, so ift der Gebrauch bes Schneidelmeffere gu beren Gewinnung, fo wie zur Wegnahme von Wafferreißern am Dberholze um fo mehr anzuempfehlen, ale Diefes Instrument bochft einfach construirt und eben so leicht gehandhabt wird. (Forst=Tech= nologie.)

Schneideln (ftummeln, schnaiteln, schneiteln, schnitteln, ich notteln) ift eine Rugung ftebenber Baume, welche nach festen Regeln betrieben werben fann - siebe Schneibelwirthschaft gewöhnlich aber weniger ber Holz - als ber Streugewinnung -Schneidelstreu - wegen betrieben zu werden pflegt, nicht nur an Laub = sondern auch an Nabelholzbäumen. Die Fichte liefert bas meifte und beste, bie Riefer aber bas wenigste und bartefte Date-Das Schneibeln haftet in manchen Wegenden als Servitut auf ben Balbungen, vielfach eine fur bie fleinern Candwirthe unerlaße liche, inzwischen mit vielen Inkonvenienzen für die Forstverwaltung verbundene, bie Aufsicht erschwerende Rugung, gleichwohl bergebracht in mehren beutschen ganbern, namentlich in Gachsen, im Weimar'ichen und in ben Reufischen Fürftenthumern, auch im Innern von Baiern, wo auch bie Aefte gefällter Baume und Laubholg-3meige unter die Schneidelftreu gehadt werben. Ueber die bei ber Schneidelstreugewinnung vorfallenden Frevel - ft um meln - murben vielfache Klagen laut. Wo bieses Streusurrogat ben Landleus ten nicht entzogen werden fann, und eine geregelte Schneidelwirth: fcaft nicht besteht, wird fur rathlich gehalten, besondere Stummelplage anzuweisen. Die Schneidelstreu gilt als vortheilhaft, indem dadurch dem Bieh ein gutes Lager bereitet und durch den Dünger der Thonboden lang loder gehalten, der Sandboden aber seucht, wasserhaltender und bindender wird, jedoch muß der Dünger gut verrottet sein. Am meisten wird die Schneidelstreu in Rindvichstälslen angewendet; nachdem vorher ausgemistet worden, wird auf den Stallboden ein Lager langen Strobes gelegt und Schneideln eingesstreut, die zum wiederholten Ausmisten, wöchentlich eins oder zweismal. Auch für Pferde, Schweine und Schafe ist die Schneidelstreu vortheilhaft, für letztere jedoch nur die dahin, wo die Wolle lang zu werden anfängt, weil sonst die Nadeln hängen bleiben. Jedensfalls hat die Schneidelstreu gleichen Werth, wie die Nadelstreu, denn sie versault zwar envas langsamer als jene, liefert aber einen bessern Dünger.

Behufs ihrer Aufbewahrung muß das Abfallen der Nadeln vershütet, dieselbe daher bald möglichst von den größeren Aesten abges hackt, und, vor der Sonne geschützt, auf große Haufen fest zusams mengetreten und an einem fühlen, frischen Orte aufbewahrt werden. (Forstnebennutzungen.)

Schneidel=Stren, f. Schneibeln.

Schneidelwirthschaft. Babrend beim Ropfholzbetriebe ber Laubholzstamm in einer gewissen Sobe vom Boden entgipfelt und an biefer Stelle burch bie Reproduftionsfraft bes Stammes neue Ausfclage fich bilben, wird bem Schneibelftamme feine gange Spige gelaffen, und man begnügt fich, nur von Zeit zu Zeit bie auf beffen gangen lange bervorgebrochenen Ausschläge wegzunehmen. Wie ber Ropfholzbetrieb läßt sich diese Art der Holzerziehung, ja noch leichter, mit landwirthschaftlichen Nebennugungen verbinden, und Anpflanzungen in Seden, an Graben und Begen laffen fich zu Schneibelbolg benuten. Reben Benutung bes Reifigs gum Brennen findet bie Schneidelwirthschaft vielfach Unwendung zur Gewinnung von Laubfutterwellen; burch ben 3med ber Gewinnung beträgt ber Umtrieb zu Brennholz allein, 5 - 10 Jahre, zu Futterwellen wohl felten mehr benn 3 Jahre; es findet bann ber Ginschlag im ersteren Kalle im Krubjahre, im andern Ende August bis September ftatt, und es gelten alle Regeln ber Holzerndte bei bem Ropfholzbetriebe auch bei ber Schneis belwirthschaft. Ausgezeichnete Arbeit liefert ber Gebrauch bes Schneis belmeffere (fiebe biefen Urt.) zur Erndte ber Ausschläge, und verdient dieses Werkzeug eine allgemeine Berbreitung. Unter ben Holzarten, welche fich zum Betriebe ber Schneibelwirthschaft gut eignen, fteben bie Giche, Ulme, Linde, Efche, Erle und Pappel oben an, denen Birfen, Beiden, Sainbuchen zc. nach ihrer Tauglichfeit biezu folgen bürften. Der Schneibelstamm erhält sich bei gutgeführter Holzerndte lange gesund, verliert aber durch vermaßern viel, oft allen Gebrauchswerth als Nutholz. Lüdige Schneibelholzpflanzuns gen oder Anlage neuer sinden immer durch Einpflanzung starker Heister Statt, und gilt hier das bei dem Kopfholzbetrieb Gessate; beide Betriebsarten gehen oft in einander über, und wechseln oft in derartigen landwirthschaftlichen Holzpflanzungen auf ein und derselben Fläche mit einander ab. (Waldbau.)

Schneiben, fiebe Sauen.

Schneiber. Weibmannischer Spinnamen bes geringen birs sches und Sechsenbers. (Weibmannssprache.)

Schneidewind, f. v. w. halbwind.

Schneifvögel. Benennung aller Droffelarten, welche man in Dobnen fängt. (Weibmannosprache.)

Schnellen. Beim Führen bes Leithundes am hängeseil und bes hühnerhundes an der Dressirleine, um jenen für das Lautwers den auf der Fährte und diesen für jeden Ungehorsam durch einen heftigen Ruck mit der Leine zu bestrafen. (Jagd.)

Schneller , f. v. w. Aufschlag.

Schneller heißt bei ben Flößern ein Seil von 21 3oll im Umfreise, bestimmt, mehrere Ruppel von Hölzern an einander zu machen. (Floßwesen.)

Schnellerschleifen auf große und kleine Schneißvögel, um fie an den Beinen zu fangen, sind: a) Sprenkel, wo Fang- und Schnellstod aus einem Stud bestehen; b) Aufschläge, bestehend aus dem Schneller mit dem Schnellstode und einem angebundenen Trittholze; c) Schneller, sie haben Schnellstod mit Schlinge und ein Stellholz, aber kein durchbohrtes Loch. (Bogelfang.)

Schnellichleife, f. Schlinge.

Schnepfchen, Schnepflein, f. v. w. Saarichnepfe.

Schnepfe, Scolopax. Gattung weichschnäbeliger Sumpfvögel, an denen der Schnabel lang und schwach, und entweder ganz oder doch größtentheils von einer weichen, mit Nerven versehenen Haut umzogen ist.

Gattungsmerkmale: Sehr große, am obern Rande des Hinterkopfes liegende Augen; Schnabel gerade und dunn, lang, hoch, biegsam, bis vorne weich, an der Schneide etwas vorstehend, mit zwei Seitenfurchen, welche über die Hälfte und bisweilen dis vorne hinreichen, worin Sehnen und Nerven liegen; an der Spiße stumpf; Oberschnabel überragend, und oft ein aufgetriebener Hafen; Nasenlöcher rigenförmig, in der Nasensurche nahe der Stirne liesgend, oben von einer Haut bedeckt; Ständer mittelmäßig hoch, nur

wenig oder gar nicht über die Ferse nackt; ziemlich lange Zehen, die vordern entweder ganz getrennt, oder die mittlere und äußere durch eine Haut verbunden; mittelmäßig lange, stark sichelförmig ausgeschnittene Flügel, mit 23 — 28 Schwungsedern, wovon die erste und zweite wenig von einander abweichen; Schwanz kurz und zusgerundet oder keilförmig, 12—16siederig; Kopf groß, von den Seisten zusammengedrückt, vorne niedrig und hinten hoch; Hals mittels mäßig lang und stark; Leib sleischig, an den Seiten zusammenges drückt; Magen klein, häutig, innen weich.

Die Schnepfen gehören zu ben wichtigern, und einige Arten zu ben hochgeschätten egbaren Jagdvögeln; sie streichen in Wäldern, Sümpfen und Morästen des Abends und Morgens, und suchen ihre Nahrung, welche in Insesten, Würmern und Molusten besteht, die mittelst der Nerven des Schnabels durchs Getaste aufgesucht wird. Sie wandern des Nachts, sind auf ihren Zügen einsam, drücken sich mit eingezogenem Kopfe sest an den Boden, und machen im Fluge Schwenkungen. Die Mauser ist doppelt, sie sind aber weder nach Geschlecht noch nach Alter und Jahreszeit sonderlich verschieden, nisten auf den Boden und legen meistens vier Eier.

Balbichnepfen.

In Laub = und Nabelwäldern, nicht an Sumpfen; das Schien. bein bis an die Ferse besiedert.

1. Art: Europäische Balbschnepfe, Scolopax rusticola. Gemeine Schnepfe, Schneppe, Buschs, Holzs, Bergs, Grass schnepfe, Wasserrebhuhn, Eulenkopf.

Beschreibung: Ein fleiner Ropf mit erhabener Stirne und weit oben fiehenden Augen; ber Schnabel ift 3 Boll lang, gerabe, bunn, burch Riefen edig, weich, nur an ber hornartigen, ftumpfen Spige bart, bier bornbraun, fonft fleischfarbig grau; gange lange 14 3oll, wovon ber Schwang 21/2 3oll balt; gange Breite mit ausgespannten Flügeln 19 3oll; doch find biese Maagverhaltniffe nicht burchweg anzunehmen, indem mehrere Größevarietaten vorfommen. Die Stander find nicht febr boch und unter bem Rnie (ber Ferfe) nicht nadt; die Farbe ift im Gangen rothbraun mit schwärzlichen Duerftreifen; bie Stirne grau; ber Scheitel rofigelb mit 4 fcmargbraunen Querbandern; ber Oberleib rothbraun mit schwarzen, febr regelmäßigen Duerlinien und großen, weißlichen und schwarzen Rleden; Borderhals und bie Bruft aschgrau; ber Leib gelblichweiß, alles mit bunfelbraunen Wellen burchwebt; ber Schwang hat 14 febern, schwarz mit aschgrauen Spigen, am Ranbe mit faftanienbraus nen Fledchen, die vordern Schwanzsebern find bunkelbraun und baben äußerlich kleine, roftfarbige Fleden. Das Weibch en ist etwas größer, von Farbe blässer, und hat auf den Decksedern der Flügel viele große, weiße Fleden.

Merfwürdige Gigenschaften: Zugvogel; macht ihre Wanderungen bei Racht, am liebsten bei Mondschein; ift schüchtern und furchtsam, brudt fich aber boch mit eingezogenem Salfe und gerade vorwarts gestrechtem Schnabel, um ihren geinden ju ents geben, in foldem Buftante megen ber Aehnlichfeit ihrer Wefieder= farbe mit ber Karbe bes Erbbotens und bes trodenen Laubes febr schwer erfennbar, wenn nicht ber Jager ihre großen glanzenden Augen erblickt. Die Schnepfen fommen zu und im Frubjahre auf ihrem Buge nach ber nördlichen Beimath und im Berbfte auf bem Buge nach Subeuropa, Afien und Afrika. Den gangen Tag verweilen fie auf bem Boben und beginnen Abends mit Sonnenuntergang und Morgens in ber Dammerung ihren Strich, im Krubiabre gur Begattungezeit baufig mit weit vernehmbarem Rufe, im Gpatjahre immer ftumm. Im Frubjahre bort man von ihnen zuweilen bei bem Auffteben einen, bem ber Becaffinen abnlichen laut, fonft nie. 3m Laufen bewegen fie fich ziemlich fonell, im Fluge rafc, aber oft, ale wenn fie bas Gleichgewicht fuchten, schlagen nicht oft Safen, sondern ziehen in gerader Richtung und gleicher Sobe weit In der Balgeit, wenn die eifersuchtigen Dannchen beim Strich aufeinanderstechen, ober wenn fie vom hochwald über ben Buschwald gelangen, fahren fie oft ploglich berab zu tieferem Flug, als wenn sie sich fallen ließen; gegen etwas farten Bind wird ihnen das Fliegen schwer. Geruch und Taftfinn find scharf, da fie ihre Nahrung tief aus bem Boden suchen. Gie find febr weichlich, ba fie bei ber leichteften Berwundung berabfturgen. Das Uebermintern einzelner Schnepfen in Deutschland ift mabriceinlich nie bas Ergebniß eines freien Entschluffes, sondern die Rolge des Rummerns, irgend einer Berlegung, ober ber ploglichen Ueberraschung mabrend bes Buges burch einen ftarfen anhaltenden Schnee. 3bre Unfunft im Fruhjahre tritt nicht flets zur bestimmten Zeit ein, fondern rich. tet fich nach bem frühern ober spätern Beichen bes Binters. Go treffen die erften oft icon im Februar ein, mabrend der hauptzug im Marz erfolgt und bis in ben Anfang April bauert. Erfahrungs= fat ift es, bag bei Gud., Gudwest- und Westwinden bie Buge viel ftarfzähliger, als bei Dfte und Nordwinden anfommen, die Schnepfen aber bann auch, wenn nicht Schnee und Sturme fie aufhalten, viel furzere Zeit verweilen und so rascher bem Norden entgegenziehen. Kängt ber Frühlingezug spät an, find bie Machte schon und milb, auch heller Mondschein, so bauert ber Strich nicht lang, oft nur 14 Tage

bis 3 Wochen. Ift das Wetter stürmisch und rauh, so streichen sie Morgens wie Abends stumm, höchstens zuweilen püißend, hoch und schnell; ist die Luft ruhig und warm, oder fällt ein sanster Regen, so streichen sie langsam, tief, beinahe ununterbrochen laut und halten dabei gern in gewählten Gegenden sich auf.

Berbreitung und Aufenthalt: Die Dopppelheimath find Nordafrifa, Assen und Europa bis in den höchsten Norden; in Waldungen, vorzüglich in gebirgigen, mit Wiesen und Feldbegrenzung, darin nie, wie die Becassinen, in großen Gesellschaften beisfammen, sondern einzeln liegend, höchstens zu zweien. Im Frühziahre sindet man sie in Deutschland häusiger in großen Laubwaldunsen, im Spätjahr mehr in Nadelgehölzen, in einzelnen Feldsöpfen, Worhölzern, oft sogar in kleinen Buschwerken und an Zäunen.

Fortpflanzung und Vermehrung: Gleich allen Sumpfvögeln, lebt auch die Schnepfe paarweise und sondert sich von dem
Zuge ab, sobald sie bei ihrem Stand ankömmt. Hier beginnt dann
bald das oft sehr komische Spiel der Zärtlichkeitsäußerungen des
Männchens durch eigene Balzlaute, Sträuben der Federn, Nadschlasgen 2c., wonach die Befruchtung erfolgt. Das Weibchen scharrt
sich ein Loch in Gras, Moos, Heibekraut, füttert es mit weichen
Halmen und seinem Neisig, legt im Mai oder Juni 3—4 oben
breite, unten sehr spize, schmuzig bleichgelbe, oben bleichviolett und
braunroth gesteckte Gier und brütet 16—18 Tage. Die Jungen
gleichen an Dicktöpsigkeit und langer Behaarung den sungen Eulen,
lausen schon an den ersten Tagen mit der Mutter aus dem Neste
und werden auch von dem Bater zärtlich begleitet und auf die
Nesung ausgeführt.

Rahrung: Regenwürmer, Erbschneden, allerlei Maben und Gewürme aus den thierischen Ercrementen, unter Moos und Laub; wohl auch halb und ganz versaulte Würzelchen von allerlei Pflanzen, Heibelbeeren, Preußelbeeren u. dgl. Wollen sie Würmchen aus dem weichen Boden stechen, so steden sie ihren langen Schnas bel bis an die Nasenlöcher hinein und drehen sich dann trippelnd um denselben; hieraus entstehen an solchen Fleden oft die zahllosen Trichterchen im Boden und das kleine Gewürme kommt, von der Erderschütterung angezogen, darin bald hervor, um von seinem Feinde erschnappt zu werden. Aus dieser Ursache such auch die Schnepse im Frühlinge namentlich ihre Nahrung gern auf Tristen, Saatseldern und im Walde überall, wo sich nachter Boden besindet, auf Fuhrwegen, an Lachen, auf Pfaden, in Distichten 2c.

Schaben und Rugen: Die Nahrung Dieses Bogels beweift zur Benuge, bag von einem Schaben nicht bie Rebe sein fann. Der

Nußen besteht in der Bertilgung vieler Waldinsetten, dann in dem vortrefflichen und gesunden Wildpret, welches überall unter die Leder-bissen gezählt wird und den eigenthümlichen Vorzug hat, daß auch die Eingeweide mit ihrem vollständigen Inhalt nicht nur genießbar sind, sondern klein gehackt und mit allerlei Gewürz vermengt, unter dem Namen Schnepfendreck den berühmtesten Ledereien zugezählt werden.

Rrankheiten und Feinde: Sie leiden äußerlich sehr viel an einer eigenthümlichen Art grauer Läuse, innerlich an Bands und Kraperwürmern. Füchse, Marder, Iltisse, Wielsel, wilde und vers wilderte Kahen, Falken und Habichte stellen ihnen auf der Erde und in der Lust nach und morden ohne Zweisel sehr viele, da die starke Wittrung diesen Bogel weithin verräth.

Jagb und Fang: Die Schnepfe gehört zur niedern Jagb. Man schießt sie auf dem Abends oder Morgenanstande im Frühling, wie im Herbste; bei der Suche mit dem Hühnerhunde, oder bei förmlichen Treibjagden. Man fängt sie in Schlingen, Laufdohnen, Stednepen, eigenen Schnepfenfallen und im Frühjahre auf dem Strich sogar mit Klebgarnen, den sogenannten Schnepfenstoß. S. Schnepfensfang und Schnepfenjagd.

Jägersprache: Die Füße = Ständer; Aesung suchen = Aesung stechen; Abende und Morgenstug = Abende und Morgenstug = Abende und Morgenstug = buschieren; die eignen Laute mährend des Striches = balgen, falgen, puißen, schnarren, quarren.

Barietäten: Es gibt viele, mitunter sehr merkwürdige Farbenspielarten: a) strohgelbe; b) ganz weiße; c) weiße mit braunen Flügeln und röthlichem Ropse; d) weiße mit allen möglichen Schnepfenfarben, strich= und flecen= weise geschäckt; e) gewöhnlich gefärbte mit weißen Flügeln; f) seit 1817 kennt man auch gehaubte.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. I. 2. B. 660. R. 6. — Buffon VII. 462. t. 25. — Uebersegung XXVI. 129. mit einer Fig. — Latham III. 1. p. 129. R. 1. — Ueberssegung V. 103. R. 1. — Bechstein R. G. D. IV. 1. S. 158. R. 1. — Dessen Jagdzoologie S. 473. — Winfell Handb. für Jäger II. S. 165. — Train bes gerechten und vollfommenen Weidmanns neue Praktifa II. 134. — Wildungen Taschenbuch 1801. — Desselben Weidmanns Feierabende I. 68. und II. 124. — Bechstein Handbuch der Jagdwissenschaft I. Bd. 2. C. 14. — Weier Taschenbuch II. 361. — Frisch Bögel Tas. 226. 227 — Döbel Jägerpraktisa C. 31. — Flemming deutscher Jäger I.

143. — Hartig Lehrb. für Jäger II. 510. — Bose und Leon - barbi neues allgemein praktisches Wörterbuch ber Jagdwiffenschaft II. 310.

Sumpf=Sonepfen.

Eine kleine Stelle über ber Ferse nacht; zwischen ber mittlern und außern Zehe eigentlich keine Haut. In Sumpfen, an Ufern und auf Wiesen.

1. Art: Mittelschnepfe, Scolopax major, paludosa, media; sonstige Namen: Doppelschnepse, große Schnepfe, große Bruchs schnepfe, Moors, Rieds, Sumpfs, Wasserschnepfe, gemeine Pfuhls schnepfe, langbeinige, größere Bruchs, große Sibirische Schnepfe, Stickur, Psundschnepfe.

Artfennzeichen: Die größte Art ber Sumpfichnepfen, 121/4 - 13 3. lang; 21 - 23 3. breit; 1/2 Pfund schwer; Schwanz 21/4 3. lang; Schnabel 23. 6 8. lang, boderig, vorn buntelbraun, hinten Incarnat mit Gelbgrun; Fuße grunlich-grau mit gelblichem Anhauch; Fußwurzel 1 3. 6-82. hoch; Ropf schwärzlich mit Roft= gelb, burch eine roftgelbe Linie nach ber Lange getheilt, um bie Mugen graulich-gelb; ein braunschwarzer Strich von ben Augen au ben Naslodern und bis zur Stirne, bazwischen ein beinahe ocher= gelber Strich; am Schnabel laufen beibe buntele Streifen gufam= men; Schlafe, Baden, Stelle unter ben Augen auf weißrothlich. gelblichem Grunde bunfelbraun gesprenfelt, mas unten einen buns feln Streif bilbet; Schultern, Ruden, Dedfebern fcmary, braun geschuppt, weißlich-ochergelb eingefaßt; Sale roftgrau, braunschwarz fpigig gefledt; Bruft, Seiten, Schenfel weiß mit fcmargen Bellenftreifen; Schwungfebern bunkelbraun, an ber erften ein weißer Schaft; Schwang braunroth, mit schwarzgrauen, breiter werbenben Banbern, bie beiben außerften Febern weißlich mit 4 fcmargrauen Beibden etwas größer, beller auf bem Ruden, Querbanbern. reider weiß gezeichnet.

Merkwürdige Eigenschaften: Mehr allein, nie in größeren Gesellschaften beisammen, beim Zuge und beim Aufstehenstumm; nicht an ganz offenen Sumpstellen, lieber verborgen in Binsen und Gras; selten in seuchten Feldern an Grasrändern, in tiesen Furchen 2c.; scheu; rascher Flug, niedrig, nicht sehr im Zickzack, nicht weit fortstreichend, aber schnell nach dem Einfallen sich versteckend, bei Gesahr bald wieder eine Strecke weiter streichend.

Berbreitung und Aufenthalt: Ueber den Norden von Amerika, Asien und Europa, sehr zahlreich in den Küstenländern der Nord= und Oftsee, häufig in Lithauen, in Oftpreußen, den ruffischen Ostsee-Provinzen an Seen, in Mooren und sumpfigen Beblen's Forst. Real-Ler. 80. V.

Wiesen nistend; bei uns nur von der Mitte Augusts bis höchstens hälfte Oktobers, gewöhnlich nur vom 15—25. September auf dem Striche, auf feuchten Wiesen in der Nähe von Wasser, und im April.

Fortpflanzung: In Bodenvertiefungen, Grasbüscheln, auf Binsen und Schilsbügeln baut das Weibchen ziemlich kunstlos mit Gras und einigen Federn im Mai ein halbstaches Nest, legt 3—4 dunkel olivenfarbige, dunkelbraun gesteckte Eier, brütet sie in drei Wochen aus und läuft dann sogleich mit den Jungen emsig nach Nahrung umber, bis sie flugbar werden.

Rahrung: Inseften und beren Larven, Schneden, Regenwürmer, zarte Sumpfgräserwürzelchen.

Schaben und Nupen: Böllig unschädlich, durch Inseften= vertilgung mehr nüplich, gehören sie unstreitig zu den delikatesten aller Braten, vorzüglich im Frühling, wenn sie nicht zu fett sind, von feinerem Geschmacke als die Waldschnepse und die folgenden Sumpsichnepsen. Bei dieser, so wie bei allen Sumpsichnepsen, wird das Gescheide nicht ausgezogen, sondern als besondere Delikatesse, wie von der Waldschnepse, eigens bereitet und genossen.

Feinde und Krankheiten: Weihen, Milane, Sperber, Krähen, Elstern, Wieseln; außen findet man bisweilen Läuse, in= nen Kadenwürmer.

Jagd und Kang: Der Hühnerhund scheint für ihre Witterung eine besondere Borliebe zu haben, sindet sie leicht. Bon Besteutung ist es, daß der Hund nicht nachsahre, weil ein hisiger Jäsger bei deren tiesen Fortstreichen leicht ein Unglück anrichten könnte. Gewöhnlich liegen sie paarweise, und bei ruhigem, warmem Wetter ziemlich sest. Eine sehr angenehme Suche, besonders Ansangs, wo die andern Arten noch nicht bei uns sind, wenn gleich 1/2 Duşend an einem Tage schon eine sehr glückliche Jagd voraussesen. Bon Fangarten dürste nur das Tyrassiren anwendbar sein, indem bei andern Fangarten auf Becassinen von dieser Art nur durch Jusall erhascht werden.

Jagerfprace: Bie bei ber Balbichnepfe.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linné I. 2. p. 661. 35 u. 36. Frisch Bögel Taf. 228. Latham III. 1. p. 138. No. 4. Uebersetzung V. 107. No. 4. Bechstein's Natursgeschichte Deutschl. IV. 1. S. 180. No. 2. Bechstein Handb. für Jäger I. 2. S. 107. Büffon Bögel (übers. v. Otto) XXVI. 166. Döbel I. Kap. 105. Jester fleine Jazd III. S. 112. Hartig Lehrbuch für Jäger I. S. 495. Bose u. Leonhardi Neues allg. prakt. Wörterbuch für die Jagdwissenschaft II. S. 48.

Bechstein Jagdzoologie I. S. 481. Winkell Handbuch für Jasger II. S. 618. Train bes ger. u. vollf. Weidmanns neue Prakstifa II. S. 139.

2. Art: heerschnepfe, Scolopax gallinago; sonstige Namen: Becassine, Mittelbecassine, gemeine, Katsch=, Ried=, Sumpf=, Bruch=, Fürsten=, heerd-, Wasser=, Moos=, Doppel=, herrn=Schnepfe, himmelsziege, himmelsgans, Schwibbe, haberbock, haaredenblatt, himmelsgeis, Schnibbe, haberziege, haberlamm= den, Schnepschen, Vogel Caspar.

Artkennzeichen: Länge 9 3.; Schwanz 2 3. lang; Breite 17 3.; auch nach dem Gewicht bedeutend kleiner als die vorige Art; Schnabel 2 3. 8—10 L. lang, gerade, dünn, ziemlich weich, an den Seiten gerinnt, vorne koldig und breit, oben gerinnt und glatt, an der Burzel unten grau, nach der Mitte oben gräulicheroth, an der Spige braungrau; Füße blaß olivengrün; Kopf: sechs grauschwarze und 5 ochergelbe Streisen lausen über Scheitel und Seiten; Rücken und Schultern schwärzlich und schwarz mit ochergelben Duerfäben durchwebt und 4 dergleichen nach der Länge; Gurgel und Kehle schwarzbraun, weißgrau-röthlich gesteckt; Flügel schwarzgrau, an den großen Decks und mittleren Schwungsedern weiße Spigen; 14 Schwanzsedern, schwarz an der Wurzel, nach vorne immer mehr in Ochergelb übergehend, mit 2 schwarzen, uns gleichen Duerbändern. Weibchen etwas größer, besonders am Kopfe beller.

Mertwürdige Eigenschaften: In gunftigen Begenben liebt fie bie Weselligfeit im Großen und man findet fie ju Sunderten, ja Taufenden auf berfelben Sumpfftrede, im Frubjahre gerne an lang begraften Stellen, wo fie ziemlich aushalt, im Berbfte mehr an ben nadten Bafferranbern und freien Stellen gwiften Buschgrafern, je nach Bind und Better mehr ober minber fcheu. Beim Auffteben ertont ftete ihr Rat, Ratich! Anfange fteigt fie beis nabe fenfrecht 6 - 10 F. boch auf und fchieft bann im Bidgad eine giemliche Strede fort, um bann gerabe auszuftreichen. Bur Paarund Brutzeit schwebt bas Mannden allein in ber Luft, madert bumpf und ziegenähnlich und schiegt auf bie Antwort bes Weibchens, ein girvender Ditub ober Difub! pfeilschnell zu ihm nieder. Weht ein etwas heftiger Bind, fo ftreicht fie aufgejagt nicht lange mit bemfelben, sonbern wendet fich bald und fällt gewöhnlich wieder in ber Rabe ihres vorigen Plages ein. 3hr Lauf mit gesenktem Ropf ift febr rafc, ftebend schnippt fie unaufhörlich mit bem Schwange. Bei reichlichem Baffer, auf Sumpfrasen fann fie mit Burmern und gehadtem Fleische einige Beit im Bimmer erhalten werben, jedoch ohne sich eigentlich zähmen zu lassen und lange zu erhalten. Ihr verschiedenartiges Medern gilt an manchen Orten für Wettersprophezeihung.

Berbreitung und Aufenthalt: Beinahe über alle Gegensten aller Welttheile verbreitet, erscheint sie in kaltern Regionen und auch bei und als Jugvogel, im August und September umberstreischend, im Oktober und ganz verlassend, je nach dem Jahre zu Ende März oder Anfang Aprils wiederkehrend. Nur Einzelne überwinstern bei und, besonders um wärmere frostfreie Quellen. Sees, Teichs und Flußränder, große Moore, nasse Wiesen mit Lachen und Sumpsstellen, Gründe mit Geweidig und andern Büschen, Torsstiche ze. sind ihre Lieblingsausenthalte, auch nehmen sie gern übersschwemmte Felder an und fallen im Herbste oft zahlreich auf seuchsten Kartossels und Krautgesilden und Haferstoppeln ein.

Fortpflanzung: An Stellen, wie die Mittelschnepfe, legt bas Weibchen im April und Mai 4—5 graulich olivengrune, mit dunkelbraunen und aschgrauen Fleden gesprenkelte Eier, brütet sie in 3 Wochen aus und führt dann die Jungen sogleich nach Nahrung umher. Diese sind dunkler wie die Alten gefärbt, sehr rasch und possierlich.

Nahrung: Wahrscheinlich ganz wie bei der Mittelschnepse. Daffelbe gilt von ihrem Rugen und Schaden, von ihren Feinsben und Krankheiten, wie von der Jägersprache.

Jagb und Fang: Der Unftand lohnt fich nicht febr, ausgenommen vor gang grasleeren ichlammigen Bafferrandern, wo fie in der Abenddammerung oft zahlreich einfallen, wobei man zuweilen mehrere auf einen Schuß erlegen, auch andere Sumpfvogel ichichen Dagegen gebort bie Suche mit zuverläffigem Sunde unter bie angenehmften Jagbfreuben fur einen gewandten Schuten, befonbers an sonnenhellen und warmen Tagen. Bei etwas beftigem Winde thut man am bestem, mit bem Winde sie anzugeben und steben zu bleiben, wenn eine aufstiebt, weil fie in ber Regel balb umbrebt und in den Souf ftreicht. Much Gefellichaftesuchen bieten ben Bes nuß großer Lebhaftigfeit. Der Fang mit bem Tyraß gelingt felten; ber Fang in Rlebgarnen und mit Schlagnegen auf einem wie für Enten eingerichteten Beerde ift umftandlich und nicht gerade wohls feil; mit Stedgarnen, wenn man nicht beren viele zugleich anwenbet, felten ergiebig; aber febr reich und bas Schiegvergnugen auf feine Beise störend, mit laufschlingen an langen Schnuren. befestigt an eine Menge 30 - 40 g. langer Binbfaden viele Roghaarschlingen und an beiten Enben 5 - 6 3. lange Solgpflodden. Begen Berwirrung gut aufgewidelt, nimmt man fie gur Guche mit.

Beim Absuchen bes ersten Teichrandes ober ber ersten Sumpfstrecke auf Wiesen, übergibt man bie Schnure zweien Jungen, welche fo weit als die Schnure lang find auseinander und 20 Schritte binter bem Jager gebent, von 50 gu 50 Schritten ihre holgpflodden fo in ben Boben fteden, bag bie Schnure ftramm angezogen, glatt aufliegen, wo möglich fich etwas einfenfen. Dan bat Schnure genug für gleiche Bestellung von wenigstens 2, wo möglich von 3 fol-Ift bie Suche an ber erften Strede vollenbet, fo der Streden. gebt es auf gleiche Beife an bie zweite und britte, wobei von ben aufstiebenden Becaffinen immer wieber viele an die fruberen Orte jurudfehren. Dann fucht man biefe wieber von vorne ab, ichieft, was zu schießen ift und läßt bie Jungen wieber hintennach geben, welche jest bie Pflodchen ausheben und bie Schnure aufnehmen, solche ruhig bis ans Enbe ber erften Strede forttragen, wo ber Fang ausgeloft und jebe Schnur gereinigt und aufgerollt wird. Auffer zahlreichen Becaffinen fangt fic babei oft ein Robrhühnchen, ein Bachtelfonig. Auf Streden, Die vor Dieberei ficher find, mag man biefen Schlingenfang immerbin burch Aufftellung für Tag und nacht üben, weil unweidmannifder Schaben bamit nicht angerichtet werben fann.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn, I. 2. p. 662. Rr. 7. Buffon VII. 483. tab. 26. Uebersegung XXVI-174. Latham III. 1. p. 134. Rr. 6. Uebersegung V. 108. Rr. 6. Bech stein R. G. D. IV. 1. S. 185. Rr. 3. Taf. 7. Bech stein Handbuch ber Jagdw. I. 2. S. 111. Döbel I. Kap. 107. Frisch Bögel Taf. 229. Wildungen Taschenbuch 1803 und 1804. Bech stein Jagdzoologie X. 1. S. 478. Wintell Handsbuch st. Jäger II. S. 621. Mayer Taschenbuch II. S. 363. Rausmann Bögel III. S. 15. Temmint Man. d'ornith. p. 439. Bose und Leonhard in. allg. prast. Börterb. I. 304. Train bes ger. und vollf. Beidm. neue Prastifa II. S. 139.

3. Art: Haarschnepfe, Scolopax gallinula, Linn.; sonstige Namen: Wasser, Rohre, Mause, Pudele, stumme, kleine stumme, kleine, Halbe, Mittelschnepfe, Wasserhühnchen, Haarbull, Fledermaus.

Artkennzeichen: Ganze Länge 8-8½ 3., Breite 12½ bis 13½ 3.; Schnabel 1¾-2 3. lang, hinten stark und erhaben, vorn breit, abgerundet; hinten graugrün, oben gelblich; Füße grünslichgrau; Fußwurzel 1 3. hoch; Rücken sehr dunkel, das Schwarze in Grün und Purpur schillernd; Scheitel schwarz, mit dunkelm Oder überhaucht; über den Augen ein breiter odergelber Streif, in der Mitte durch einen kurzen schwarzen getheilt; Zügel schwarzgrau; vom Schnabelwinkel zu den Schläsen ein krummer, schwärzlich oders

farbiger, in einen Fleden ausgehender Strich; Oberrücken und Schultern sehr lange, auf schwarzem Grunde grün und purpurn schillernde Federn, oderbraune Halbmondquerstreisen, odergelben Nand außen; Unterhals weiß mit Oder und Schwarzgrau gemischt; Schwungsestern schwarzgrau, die erste bis zur Hälfte weiß gerändert; Schwanz 12 weiche Federn, davon die 2 äußern schwarzgrau, außen bleich odergelb gestreift, in der Mitte röthlich gespist, an den Seiten röthslich quergestreift, an seder Spise ein weißer Punft.

Beibchen: Etwas größer, bunfler:

Merkwürdige Eigenschaften: Nur zuweilen beim ersten Frühlingstommen in größern Gescllschaften auf einer Strede beissammen, sehr fest und verstedt liegend, läßt sich ganz nahe kommen, stiebt schnell auf und im Zickzack fort, ohne einen Laut von sich zu geben.

Berbreitung und Aufenthalt: Ueberall, wie die Heersschnepfe, aber überall seltener, vereinzelter. Kommt schon im März wieder zu uns.

Fortpflanzung: Wie bei ben vorigen. Gier 4-5, gruns gelb, dunkelbraun gestedt.

Rahrung, Schaden und Rugen, Jagb und Fang, Feinde und Krantheiten, Jägersprache: Wie bei ben vorigen.

Literatur und Abbilbungen: Gmelin Linn. I. 2. p. 662. Mr. 8. Bnffon VII. 490. Uebersegung XXVI. 188. Lats ham III. 1. p. 136. Mr. 8. Uebersegung V. 110. Temmink Man. d'ornith. p. 440. Winkell Handbuch für Jäger II. S. 652. Maumann Bögel III. S. 21. Wildungen Taschenbuch 1803 und 1804. Döbel Jägerpr. I. Rap. 106. Frisch Bögel Tas. 231. Bechstein N.S. D. IV. 1. S. 196. Mr. 4. Bechstein Handbuch I. 2. S. 114. Bechstein Jagdzoologie X. I. S. 484. Hartig Lehrbuch für Jäger I. S. 498. Bose und Leonhardit. c. I. S. 304. Train t. c. II. S. 139.

Schnepfendred, f. Schnepfe.

Schnepfenfalle, f. Schnepfenfang.

Schnepfenfang. a) Mit bem hochgarn ober sogenannsten Schnepfensiten Schnepfensitzungen frührich einigermaßen bedeutend ift, werden diese Klebgarne theils in den Waldungen auf breiten Alleen, an Scheiden von hochs und Niedersholz für den Abendstrich, theils an die Brahnen des Waldes, wo die Schnepfen von der Nachtäsung Morgens von Feldern, Wiesen und Sümpfen zurücklehren, fängisch gestellt oder vielmehr aufgehangen. In früheren Zeiten, als die Schnepfen noch viel häufiger waren,

mochte diese Fangart, trot der großen Ausgaben für einen solchen Apparat, sich einigermaßen rentiren, wenn der Jäger Einsicht genug hatte, se nach der Höhe des Holzes die Garne verschieden hoch zu hängen und sich die Mühe gab, namentlich den Morgenstrich gehöstig zu beobachten, bevor er aufstellte, indem natürlich der Morgenswie der Abendstrich der Schnepfe, se nach der Umgestaltung der Wälder, nach der Lage der Saaten z. von Jahr zu Jahr sich versändert. Bei der setzt sährlich sichtbarer werdenden Minderung der Waldschnepfen würde diese Fangart sich auf keine Weise mehr lohenen, d. h. keine Interessen mehr abwerfen, während sie ohnehin ein eigentliches Jagdvergnügen nicht bieten kann. Galizien, manche Waldzebiete von Polen z. werden bei ihrem unermeßlichen Reichsthum an Schnepfen eine Ausnahme machen.

b) Mit dem Steckgarn: Wo der Schnepfeneinfall einigers maßen von Bedeutung ift, ums und durchstelle man die Hauptdiskichte mit Steckgarnen, weil hier in der Regel die Schnepfen am liebsten liegen. An einem Morgen mit starkem Nebel lege man den Steckgarnen gegenüber eine Treibwehre an, lasse diese ganz langs sam so treiben, daß sie immer nach einigen Schritten wieder stille steht, in die Hände klascht, einigemal tüchtig auf den Boden stampst und mit Treibstöcken klopft, aber keinen andern Lärm macht. Ist in einem Dickicht abgefangen, so kann der Bersuch, soweit die Zeit reicht, in einem andern wiederholt werden, indem diese Fangart nach der Mittagestunde keinen Erfolg mehr verspricht.

In manchen Revieren besteht noch die üble Gewohnheit, burch bie Didungen und auf Wilbsteigen Stedgarne gegen Schnepfen aufauftellen und bie gange Strichzeit hindurch fteben zu laffen. Abgefeben bavon, bag Freund Fuche und anderes fleine Raubzeug, fowie die noch gefährlicheren Menschen ftete ben beften Theil ber Beute babei fich aneignen, burfte biefe Rangart auch barum eine unstatthafte fein, weil bas täglich unerläßliche Abtrodnen ber Stedgarne viel Dube verurfacht und eine foftbare Beit raubt, die ber Körfter jebenfalls nütlicher verwenden fann. Soll ein berartiger Fang geubt werden, so wurde ich immerbin die sonft so unweidmannischen Schlingen bafur vorziehen, weil fie, in geschloffenen Reihen aufgestellt, beinabe gleiche Sicherheit bes Fanges gemabren, ohne täglich gleiche Dube ju machen und gleichviel Beit zu rauben. Beibe Fangarten burfen ba, wo es Fasanen, Birthubner zc. gibt, anders als bei augenblidlichen Butreiben und Ausnehmen, wie fich von felbst verftebt, nicht geubt werben. -

c) Mit Laufdohnen, in manden beutschen Jagdgebieten Schnepfenläufe und Schnepfenläufeln genannt. hat man

auf seinem Revier bichte Jungholzbestände und Dornbidungen, wohin fein Bieb tommt, fo reinige man einige Bochen vor Anfang bes Schnepfenftriches alle barin befindlichen Wilbfleige von jeglichem laub und Rafen, frage ben Boben überall auf und belege ibn von Diftang gu Diftang mit Baufden von Rubflathen und Pferdemift, bamit fic Feuchtigfeit bafelbft erhalte, und Rafer, Burmer, Daben zc. babei fich fammeln. Acht bis vierzehn Tage por Unfang bes Schnepfens ftriches entferne man biefen Dunger wieder und verwende mabrend biefer Zeit alle mögliche Sorgfalt auf Bertilgung bes fleinen Raubzeuges. Für ben Frühjahrstrich find freilich alle biefe Dagregeln nicht wohl anwendbar, indem biefer nicht felten noch bei halbgefrornem Boben beginnt, mabrend manche Didicte noch Schnee ents halten. hier reinige man bie Ranber von Graben, Lachen, Quellen, von allem gaub und Gras, muble fie etwas loder um und belege fie mit frischem Rub = ober Pferbedunger, fo werben auch hier balb bie Infetten fich fammeln und bie, ohnehin folche Puntte aufsuchenbe Schnepfen fich fangen. Wo man naturliche Wilbsteige nicht bat, bereitet man folde burch Abbebung bes Rafens und hinwegraumung alles Laubes, wonach ebenfalls ber Boben etwas aufgefragt wird. Duer über biefe Steige, um und burch bie Graben ., Quellen . und lachenranber ftede man von Entfernung ju Entfernung die Laufdohnen in die Erbe, und zwar bis über ben Bindfaben, ber bie Schenkel zusammenhalt, so bag jebe Schleife 3 % bis 4 Boll boch über bem Boben bange. Damit bie einmal biesen Steig betreten habende Schnepfe nicht etwa ungefangen wies ber bei Seite gebe, flechte man entweber aus Beibenruthchen an beibe Ceiten bes Pfabes ber lange nach 3mangwanbe von ber Sobe ber Bügel, ober man ftede Dornenreiser so bicht an einander, bag Schnepfen nicht wohl hindurch fommen fonnen. Gin folder Fang erheischt jeboch einen taglich breimaligen Besuch bes Jagers, um bie Befangenen auszunehmen, auch um andern menschlichen und thierischen Liebhabern biefer Beute zuvorzufommen und bie Luft zu fo moble feilem Raub möglichft zu verleiben. -

d) Mit der Schnepfenfalle: Eine der Schneehaube für Rebhühner ähnliche Vorrichtung, welche vorzüglich im Herbste und in Nadelhölzern, wo es viele Schnepfen gibt, anwendbar ist und zuweilen einen guten Fang gewährt. Unßer auf den kleinen Inselchen und Dünenpläßen der großen Ströme, dürste sie indessen in Deutschland nicht mehr häusig gebraucht werden. —

e) In manchen Gegenden gebraucht man noch hie und da zum Schnepfenfang auf Wildsteigen, an Sumpf- und Grabenrändern, ben Rachtigallengarnen abnliche Schlagnege mit etwas Pferdebun-

ger und Gewürm belegt. Diese Fangart ift indessen so unbedeustend, daß sie einer nähern Erwähnung nicht bedarf. hin und wiester wird die leidige Schlingenstellerei auf gut Glud auch gegen Schnepfen, sogar von Jägern, geübt, offenbar nichts, als eine stille Aufforderung an Bauern und andere Waldbesucher zum Diebstahl und zu ähnlichen Bersuchen eines solchen Unfuges.

Schnepfenjago. 1) Anftand. a) Abende. Da bie Schnepfe bei ihrem Frühlings = und Berbftjug in ber Abendbammerung nach verschiedenen Richtungen über bie Baldungen ftreicht, mahrscheinlich um eine ergiebige Stelle fur ihre Rahrung ju fuchen und im Frubjahr auch gewiß zu Ginleitung ber Praliminarien ber Begattung, fo entftand überall eine Borliebe ber Jager fur ben Abend-Un= ftanb. Da bie Schnepfe zu biefer Jahreszeit tiefe und marme, auch junge Balbungen vorzüglich liebt und Abende nach Biefen, Saaten, Triften und Sumpfen ftreicht, fo ftellt man fich vor Unbruch ber Abendbammerung an eine Balbftelle mit freier Umficht, gern an bie Scheiben von Boch = und Riebermalb, an Bufchbolt. auf breite Alleen und Blogen und läßt ben Apporteur neben fich Plat nehmen, wenn er febr heller Farbe ift, wo moglich etwas gebedt, weil bie Schnepfe nicht fo blind ift, wie Manche glauben Streicht bie Schnepfe ftumm, fo beißt es freilich maden wollen. bie Augen überall haben, wenn man nicht viele gang überfeben will. weil fie bann auch gewöhnlich etwas schneller ziehen; ftreicht fie laut, fo bemerft man fie icon von weitem, wodurch auch ber Schuß leich= ter wirb. Manche Schugen bebienen fich bes Schnepfenrufe, f. Schnepfenpfeife, ju Unlodung von Dannden, fo wie auch Beibden; man muß folde Liebhaberei jedem anheimgeben. Fehlerhaft ift es gewiß, fich bicht unter einen großen Baum gu ftellen, inbem bie Mefte oft beim Schiegen febr hindern, fehlerhaft auch, feinen Plas inmitten einer großen Bloge gu mablen, weil auf folden Blogen bie Schnepfen mitunter fich fo tief berabsenten, bag man fie im Dunkel überfieht und bas Abkommen leicht verliert. Auch für ben beften Flugschugen burfte ber Rath nicht überfluffig fein, bag er, wo es immer thunlich ift, ber Schnepfe nie entgegenschieße, fonbern feinen Schuß im Borbeiftreichen ober von hinten anbringe und babei, wie man fagt, ben Bogel geborig auffigen laffe. In ber Begend, wo man fich Abende anftellen will, an bemfelben Tag eine forgfältige Suche, ober ein eifriges Treibjagen ju üben, burfte nicht zwedmäßig fein, weil viele Bewahrsmanner ben Erfahrungsfas aufftellen, bag alle am Tag berumgejagten Schnepfen Abende eigentlich gar nicht ftreichen, fonbern nur ftill und außerft flüchtig auf Nahrung ausziehen.

- b) Morgens. In diefer Tageszeit kehrt die Schnepfe von ihren Nahrungsplägen an ihren Stanbort im Balbe gurud, und zwar in ber Morgenbammerung furz vor Connenaufgang, in ber Regel ohne laut und vieles bin= und Berftreichen. Man ftelle fic baber an Waldbrahnen, wo es nach Wiesen, Saaten, Triften und Cumpfen binausgeht, icon eine Stunde vor Sonnenaufgang an, und zwar wo möglich so, bag man auch noch auf bie zu Wald ftreichenben Schnepfen von binten ichießen fann, weil fie gewöhnlich giemlich tief heranstreichen und bann furz vor bem Solze fich ploglich beben und über die Gipfel ber Brahnenbaume fich aufschwingen. Bei beiben Unftandsarten trifft es fich zuweilen, bag einem gludlicen Schugen zwei, auch brei auf einander ftechenbe Schnepfen guftreichen, und er, wo nicht zwei auf einen Schuß, doch eine Doublene fciegen fann. Der Jager Altmeifter warnt bavor, bie vorterfte ber Schnepfen bei folder Belegenheit ju ichiegen, weil biefe pewöhnlich bas Beibden fei. Bahrscheinlich bat er recht, aber schwerlich wird seine Warnung viel Bebor finden, um so weniger, ba bei ber jahrlich mehr auffallenben Berminberung ber Schnepfen bie Debrgahl ber Schugen um fo eifriger jebe Belegenheit zu einem Doppelicuf ober eine Doublette benügen wird. Der Abenbftric bauert gewöhnlich nach bem Erscheinen bes Abendfternes 12 bis 34 Stunden, ber Morgenftrich oft nur 10 Minuten, bochftens eine Biertelftunde.
- 2) Die Suche ober bas Bufdiren wird im Fruhlinge, wie im Berbfte geubt. 3m Fruhlinge befuche man junge Walbungen, Stangenhölzer mit Dornenbidichten, feuchte junge Radelholzstreden, namentlich wo Birfen u. bgl. bazwischen fteben; moofige und feuchte Caulweibenftreden, namentlich an Ufern von Bachen, Gumpfen. Dazu bedarf es eines fermen, furgsuchenden Subnerbunbes, ber auf feine Beife feinem Jagdvergnugen auf Rebe, Bafen, Suchfe u. bgl. ohne Befehl nachrennt. Dan betreibt Diefe Jago von Morgens 9 bis Nachmittags 3 Uhr, weil fruber, wie fpater, bie Schnepfen bem Sunde nicht gerne halten. Dan fuce immer mit gutem Wind und icheue feinen Umweg, um immer wieber von Neuem bagu ju gelangen. Sat man eine Schnepfe aufgethan und gefehlt, ober gar nicht ichiegen fonnen, fo beobachte man genau, wo fie wieder eingefallen fein tonne und fuche nur fie, nicht etwa andere Schnepfen, indem ber Fall fich baufig ereignet, baß man babei, wie jum lobn fur feine weibmannische Gorge, auf an= bere Schnepfen ftogt, mabrent man beim launenhaften Guchen nach anderen bismeilen gar feine mehr findet! Die Schnepfe fteigt im= mer fenfrecht und niemale febr fluchtig auf, baber mag man fie

immer in febr niedrigem Bufdwert ihren bochften Auffdwung erreichen und bas Fortftreichen beginnen laffen, um fie mit Rube auf bas Rorn zu nehmen, aber im Stangenholz wird in ber Regel nur ber flinte Schupe fie erreichen, ber icon beim Auffteben feinen Soug anbringt. Nimmt man bas Bufdiren in größerer Befellfcaft vor, fo thut man am beften, wenn man Strede fur Strede in Linie langfam und bebachtlich absucht. Sind Schnepfen aufgeftanben, nicht geschoffen worben, und wieber sichtbar eingefallen, fo thut man am besten, feine Balbftrede vollende abzusuchen, bann ben Diftrift, wo bie entflobenen eingefallen, orbentlich ju umftellen und von einem ober zwei Schuten mit ben zuverläffigften Sunben langfam und genau absuchen zu laffen, babei wird in ber Regel rubiger und beffer geschoffen und bas Biebereinfallen gar nicht beschoffener ober gefehlter Schnepfen richtiger beobachtet. renne man zu foldem Auffuchen wieber eingefallener Schnepfen nicht im wilben Durcheinander, sondern ftelle Die Guche in Linie bis in bie Begend, wo fie liegen, regelmäßig fort und umftelle bann erft ben Diftrift. Die Suche im Spatjahre ift in größern Waldungen wegen ber bichten Belaubung ichwieriger und unfruchtbarer, aber in einzelnen Bufchwerfen, Bor = und Felbholgern mitunter um fo angenehmer, weil man bie ausstreichenben Schnepfen immer mit Bestimmtheit einfallen fieht. -

3) Treibjagb: Die Schnepfe lagt fich leicht vorwarts treis ben, aber je nach Jahres - und Tagedzeit, entweder nicht febr nabe, ober gang nabe ankommen. Siernach richtet man bie Treiben ein, fürzer ober langer, aber ftete mit bem Winbe, weil bie Schnepfe am liebsten vom Winde ftreicht. Die Treiber mogen babei flappern, mit Stoden an Baume und Bufche fclagen, auch mitunter berb auf ben Boben flopfen, aber immer muffen fie möglichft linie balten und geschloffen geben, auch fo oft eine Schnepfe aufftebt, ibr tire haut! laut ertonen laffen. Diefen Ruf wiederholt auch feber Souge, fobald eine Schnepfe ibm fichtbar wirb. Alle Schugen muffen fo aufgestellt werden, daß jeder eine möglichft freie Umsicht und möglichft großen Schiefraum habe. Streichen Schnepfen ftatt vorwarts, wieder gerade in ben Trieb gurud, fo ftellt fich bie Treibwehre nach Bollenbung bes Triebes ohne weiteres ba auf, wo bie Schugenwehre ftand, und biefe verfügt fich babin, wo zuvor bie Treibwehre angelegt worben, bamit ber gange Trieb in umgefehr-Bu biefem Enbe und gu Berter Richtung wieder vor fich gebe. meibung alles Zeitverluftes erscheint es zwedmäßig, bag ber Jagbführer vor Anfang ber Jagb ben Schugen eigens ein bestimmtes Beiden angebe, welches bie Wieberholung eines Triebes in umge-

kehrter Richtung bedeutet, mithin ben Schügen anzeigt, wohin fie ohne Störung und Zeitverluft fich ju verfügen haben. Da mit ben Treibwehren in ber Regel auch einige Führer mit Schießgewehr geben, so mag biefen wohl gestattet fein, ihre hunde suchen ju laffen, fofern fie nicht jagen, indem jagende Sunde, besonders im Frühjahre megen bes Rebftanbes, ber jungen und ber Saghafen, bei folder Jagb nicht gebulbet werben burfen. In manden Wegens ben herricht die Gewohnheit, bem Suhnerhunde fowohl beim Bufchis ren, wie beim Treiben ein Glodchen ober eine Rolle anzuhängen, und zwar theile, um burch bas Schweigen ber Rolle ben Jager zu avertiren, daß ber Sund vorsteht; theils um ben Sund selbft burch bas Glodchen zu ermahnen, bag er jest mit nichts anderem, als mit ber Schnepfe zu thun haben folle. Manche Jager bezweifeln die Möglichfeit, einen Suhnerhund fo zu breffiren, bag er, fobald bas Glodden an feinem Sals bangt, alles andere Bild unbeachtet laffend, nur um bie Schnepfe fich befummert. Bedenft man aber bie Sagacitat bes hundes im Allgemeinen, und wie leicht ein gutgearteter Borftebbund burch Confequeng und einige Gebuld bei ber Subnerjagt vom Safensuchen abgeleitet werden fann, fo ericheint ce gewiß nicht unwahrscheinlich, bag man mit Consequeng und Bebuld burch bas Unhangen eines Gloddens bem Subnerhund auch obige Rudfichtenahme einprägen fonne. (3agb.)

Schnepfenpfeife. Ein Pfeischen von Messing, 1—1 3 3oll lang, ohngefähr einen Finger bid, mit einem Röhrchen von der Dide eines Strohhalms, oben etwas weiter als unten, wo es angelöthet ist, an der Seite mit einem kleinen Loch, womit das Puigen oder der Ruf der Schnepfenweibchen zur Anlocung der hähne nachsgeahmt wird, um sie zum Schuß zu bringen. (Jagd-Technologie.)

Schnepfenftoß. Große Negmande, worin Morgens und Abends ftreichende Schnepfen gefangen werden, s. Schnepfenfang.

Schnepfenstrich, Schnepfenzug. 1) Das Streichen ber Schnepfen selbst Morgens und Abends. 2) Die Frühjahrs und Herbstzeit, wann bei uns die Schnepfen vorkommen, s. Schnepfe.

Schnerrer, f. v. m. Diftelbroffel.

Schneuße, s. v. w. Richtstatt — Gestellweg — die in schmalen Gängen, in Holz aufgestellten oder gehängten Dohnen mit Beerenfirrung zum Fang von Drosseln und anderer Waldvögel, s. die verschiedenen Bogelarten.

Schnippen. 1) Bei allen Droffelarten bie eigenthumlichen Warnungstone bei Annaherung irgend einer Gefahr. 2) Bei allen Huhnerarten bas rasche Auf- und Niederbewegen bes Spiels in

Berbindung mit eigenthumlichen Warnlauten, ein sicheres Zeichen, daß sie nicht mehr lange halten werben. (Weidmannssprache.)

Schnitt, beim Schwarzwilb f. v. w. Frag.

Schnitt-Rughölzer find alle jene Bolger, welche jum Behufe ihrer Bermenbung mittelft ber Gage in Theile von bestimmter Breite und Dide gerlegt werben. Die Gageblode ober Bloche im Roben, von verschiedenen Dagverhaltniffen, follen im Allgemeinen eine gleiche Dide, ihrer Lange nach, haben. Bu besonberen Gortimenten gerlegt man auch Rrummbolger; fur bunnere Schneidmaaren ift febe lerfreieres Solz erforberlich, ale für bide. Die Gagebolgftamme merben außer ber Saftzeit gefällt, und zwar möglichft mit ber Sage, weil außerdem ein Stud bes Stammbolges verloren geht. Die gefällten Stamme werben entaftet und abgelangt, je nach Erforbernig bes anzufertigenden Sortiments, mit, ben Umftanben entfprechendem Borbolge. Damit beim Austrodnen feine Riffe entfteben, ift ratblich, bie Sageholgftamme balb aufzuarbeiten, mas auch bei frifdem Solze leichter geht, ale beim ausgetrodneten. Duffen Stamme vor ber Burichtung eine langere Beit liegen bleiben, fo muß man bie Rinbe in ber Art wegnehmen, bag am Fuß - und Bopf-Enbe ein Streifen von 1/2 - 1 guß Breite fteben bleibt; man reppelt bie Rinde ftellenweise ab, wenn bie Sageblode im Binter gehauen find. Die roben Schnittbolger werben an luftigen Orten im Freien, ober unter Waffer aufbewahrt. Bur Erleichterung bes Transportes werben bie Gageblode auf 2 ober 4 Seiten fo bewalbrechtet, bag bie Dide am untern unb obern Stamm. Enbe mehr ine Berhaltnig fommt; manche Blode werben auch fogleich nach ber Fallung in zwei Balften ober in Bier-Beim Schneiben ber Solger mit Sanbfagen werben bie Bloche meiftens erft an zwei entgegengefesten Seiten platt behauen, um fie beffer auf eine Unterlage ju bringen und bie Schnur gut anlegen gu fonnen. Man bebient fich einer großen ober Spalt. Der Sagebod wird ju biefem Behufe auf Gerufte ober Schragen gelegt, ein Arbeiter ftellt fich auf ben Bloch und ergreift bie Sage mit beiben Sanben am Briffe und ein anberer ober zwei ergreifen fie unten. Dazu besondere Gruben einzurichten, ift Berschwendung bes Waldbodens und forftpolizeiwibrig. Die Arbeiter muffen gut eingeübt fein. Bauchige Rrummbolger werben guerft auf ben gegenüberliegenben, fich fonurenben Seiten platt zugerichtet. Bor bem Schneiben ber Stamme mit Sanbfagen haben bie Schneibes mublen einen unverfennbaren Borgug, indem eine Schneibemuble mit einer Gage innerhalb einer bestimmten Beit eben fo viel Schnitts bolg liefert, als neun Arbeiter mit brei Gagen, wobei auch bie Schnittmaaren beffer ausfallen, als burch Banbfagen, bie jedoch wieber

vor den Schneidemühlen voraus haben, daß die Bretter glätter, und besonders für Tischlerarbeiten besser werden, weil die Sagen dunner und feiner sind.

(Die Einrichtung der Schneidemühlen und das Berfahren bei Zerlegung des Golzes auf diesen gehört in die Technologie; die neuere Zeit hat auch darin viele verbessernde Einrichtungen theils in Aussührung und theils in Borschlag gebracht.)

Die vorzüglichsten Sorten der Schnitt-Ruppolzer find: Bords waaren (Bretter, Boblen, Planken); geschnittene Dachschindeln; Fournirblätter; Latten; geschnittene Baus und geschnittene Handswerksbolzer.

Bordwaaren sind insbesondere solche, wo die Hölzer schon ziemlich lang sind, ½—1 Fuß breit und noch breiter, die Dicke aber nur 1—1¼ Zoll beträgt. Halbe Bohlen (ganze Spundbretster) halten an 1½ Zoll Dicke, ganze Bohlen (auch Planken gesnannt) an 2 und noch mehr Zolle. Die dazu verwendbaren Holzsarten, se nach den vorgesetzten Zwecken, sind Eichen, Buchen, Ulsmen, Ahorne, Erlen, Birken, Linden, Pappeln, Birns und Aepfelsbäume, meistens aber Nadelholzarten. Beim Ablängen wird darauf gesehen, das Uebermaaß am Zopsende des Stammes hinwegzubrinsgen, weil das Holz am unteren Stammende mehr Bortheile hat.

Man nennt einen Baumftamm einstielig, wenn er nach Lange und Beschaffenheit nur einen Brettblod gibt; wenn mehre, zwei = ober breiftielig u. f. w. Benugbarfeit und Burichtung bangen immer vom Durchmeffer bes obern Stammenbes ab. Das Solg muß gesund, auch ohne Riffe, Gieflufte u. f. w. fein, wodurch bie Bretter verdorben werben, wenn nicht möglich ift, ben Schnitt gut burch ben Spalt ju fuhren. Daß bei ber Fallung ber Rugholgflamme mit ber größten Gorgfalt zu verfahren ift, um alle Befcabigung abzuhalten, verfteht fich von felbft; nach ber Fällung werben bie Stamme balbmöglichft zerfagt, bamit bas Bolg feine Riffe befommt und nicht ftodig wird, und vorher jedes Gageblodes Beichaffenheit und Tauglichfeit untersucht, um ihm erforderlichen Falles eine andere Bestimmung ju geben. Ebenfo ift auch beim Berfagen Aufmerksamfeit nothwendig und genau auf die Beschaffenheit bet Cagespane ju achten. Dleiftens werben gange Stammfloge jum Bretterichneiben verwendet, in natürlicher Rundung ober beschlagen.

Ganze Stämme in natürlicher Rundung zerfägt man mit ober ohne Rinde nach parallelen Schichten, wobei zwar der ganze Klop zu Brettern aufgearbeitet wird, die aber nach den Seiten hin bis zur Schwarte immer schmäler werden und eine stärkere schiese Kante bekommen. Bom Klope werden zuerst an den entgegengesetzen Seis

breite, ohne schiese Nandkante, erhält und ihrer ganzen länge nach von gleicher Breite. Man schneibet den Block nach dem Quadrat und zeichnet zuerst auf die freiskörmige Fläche des Zopfendes das Quadrat, dann werden die vier Schwarten immer auf zweien entsgegengesetzen Seiten abgeschnitten und hierauf die Bretter gesägt, welche alle gleichbreit, so wie auch astfreier und schöner ausfallen, als bei einem andern Verfahren. Man sucht aus einem Block die möglichst größte Zahl Bretter zu schneiben, nach der Richtung der Radien des Querdurchschnittes, weil solche Bretter als Handwerks-holz sich am besten hobeln und bearbeiten lassen.

Hierbei werden zuerst aus dem Mittelstücke des Blockes mehre Bretter ausgeschnitten, welche entweder ganz oder boch ziemlich nach der Richtung der Spiegelfasern verlaufen, alsdann an den Seiten schmälere ebenso ausgesägt und der übrige Holzkörper wird zu Stolsten oder Latten aufgearbeitet.

Rommen die Sägeblöde bewaldrechtet ober vierkantig behauen auf die Schneidemühle, so wird wie vorstehend bemerkt versahren, nur fallen keine Schwartenbretter mehr ab. Und kommen halbirte Stämme auf die Schneidemühle, um zersägt zu werden, was besonders bei starken und auf einer Seite kehlerhaften Stämmen Anwendung sinden kann, so wird der Blod auf die flache Seite gelegt und von der Schwarte aus nach der Grundsläche senkrecht zerschnitten, daher dann die Bretter von ungleicher Länge ausfallen. Die Anzahl der aus einem Sägeblode aufschneidbaren Bretter wird gefunden: aus der Dide des Blodes, der Dide der Bretter und dem durch die Schnitte sich ergebenden Holzverluste — durch die Säge fällt meistens 43 30ll der Masse hinweg. — Die Bordwaaren werden sortirt nach den Holzarten und ihrer Beschaffenheit, nach den Maaßverzbättnissen der Länge und Breite und nach ihrer sonstigen Qualität.

Landbauhölzer werden von Nadelhölzern und wenig nur von Eichen, Ulmen, Birken, Ahorn, Linden, Aspen und Pappeln aufsgeschnitten. Jum Schiffs und Wasserbau werden hauptsächlich Eichen, aber auch Lärchen, Ulmen oder Buchen verwendet; zum Mühlens und Maschinenbau Eichen, Noths und Weißbuchen, Ulmen, Ahorne, auch Birns und Aepselbäume und noch andere harte Holzarten. Für Tischlerarbeiten sind weiche und harte, auch nicht gemeine Holzarten gesucht, und ebenso verhält es sich mit den Bordwaaren sur andere Handwerker, welche gewöhnlich harte und gemeine Holzsarten, einige auch blos weiche, verarbeiten.

Lange, Dide und Breite ber Bordmaaren für ben Abfat und handel bedingen ihre besondere Sortirung, verschieden nach ben

Begenben. Gine gewöhnliche lange ift von 12-15, jedoch auch bis 24 guß. Schiffsplanken ober Bohlen burfen nicht unter 30 guß haben, find jedoch oft bis 60 guß lang und babei 1 - 1 % Fuß breit und 2-5 Boll bid. Für ben gewöhnlichen Sausbau, sowie au Meubles und Gerathen beträgt die Breite gwischen 1 - 11/2 Fuß; gefaumte Bretter haben ber gangen lange nach eine gleiche Breite, ungefaumte find ungleich breit. Borbmaaren von 2 und mehr Boll Dide werben Boblen genannt; von 1% 3oll Dide und babei % - 1'h Bug Breite beigen gange Spundbretter; bie bal= ben Spundbretter find 1-11/2 Boll bid und 34-11/2 Sug breit; halbe Boblen beigen auch 11/2 - 13/4 Boll bide Dielen. Bemeine Bretter befommen eine Dide von 3/4 - 1 3oll, bei einer Breite von 3/4 - 1 gug. herrenbretter find nur 1/4 - 1/2 3oll ftart, und die Fournirbretter 1-2 Linien, welche aber in ber Regel mit besondern Sanbfagen aus bideren Brettern theils von ben Sandwerkern jum Theil mit Gagemaschinen selbst geschnitten werben und theils icon geschnitten in ben Sandel fommen. Der inneren Qualitat nach werben bie Bordwaaren ebenfalls wieber nach verschiebenem Berthe unterschieben.

handelswaare. Sorten: a) ganz gut und fehlerfrei; b) ohne Hauptschler, aber mit einigen kleinen Aesten; c) ohne Hauptsfehler, aber mit vielen, jedoch gesunden Aesten. Ausschuß: a) mit irgend einem Hauptschler, z. B. ein herausgefallener Ast; b) Auswürslinge, mit vielen berlei Fehlern; c) welche wegen vielen Fehlern nur eine sehr beschränkte Verwendbarkeit haben. Durchsschnittlich fällt beim Schneiden der Bordwaaren nur ein Orittel als Handelswaare aus.

Die Eigenschaften guter Bordwaaren sind nachstehende: sie mussen bie landesübliche Länge, Breite und Dide haben; die Bretter sollen in ihrer ganzen Länge eine gleichförmige Dide und die gesäumten auch gleiche Breite haben; sie mussen platt und auf den Seitenslächen möglichst eben und ohne Sprunge, löcher u. s. w. sein, so wie auch gute Beschaffenheit, Farbe u. s. w. haben. Man verkauft die Bretzter der Stückahl nach, in Dupenden, Schoden, hunderten u. s. w.

Neber ihre Aufbewahrung ist schon bei den Holzmagazinen und Holzverbesserungsmittelu gehandelt, und hier nur noch zu bemerken, daß nach der Erfindung eines Engländers die Holzmasse der Bretter verdichtet werden kann und dem Reißen und Werfen vorgebeugt wird, wenn man sie nach dem Schneiden behobelt und dann durch zwei metallene Walzen laufen läßt, welche durch Schrauben immer enger gestellt werden können; Stäbe und Latten werden durch Metallplateten mit Löchern getrieben und geschnittene Schindeln — als eine

Art Bretter — burch besondere Schindelmaschinen burchs Sagen zugerichtet.

Die Fournirblatter, welche nur von den schöneren Holzarten zum Ausleimen für Tischlerarbeiten genommen werden, fertigt man für den Handel ebenfalls durch eigene Sägemaschinen, mit sehr feisnen Sägeblättern, oder mit Cirkularsägen, oder mit einer Art Hobels maschine.

Geschnittene Latten sind vierkantige, schwache Stäbe, von einer Länge von 12—24 Fuß, bei einer Breite von 2—3 Joll und einer Dide von ¾—1½ Joll, was eigentlich von der Art der Dachs bedung abhängt, se nachdem die Latten eine größere oder geringere Last zu tragen haben, und wo dann die Latten für andere Zwede unterstellt werden. Sie werden gewöhnlich geschnitten von gerade gewachsenen Fichten, Riefern und Tannen, seltener von Eichen, Ulmen und Lärchen, und zwar von gesundem, sestem und fehlerfreiem Holze; am dauerhaftesten aus gesundem Kernholze nicht zu alter Bäume; schlecht sind die aus Splintholz.

Der rohe Lattenstamm wird nach Hinwegnahme der Schwarten vierkantig zugeschnitten, dann zuerst zu Brettern, und hierauf durch rechtwinkelige Kreuzschnitte zu Latten zersägt, nachdem vorher die Maaßverhältnisse auf den Stamm-Durchschnitt durch Linien aufges zeichnet sind. Geschnittene Bauhölzer werden aus erforderlich stars ten und vorher vierkantig behauenen oder zugeschnittenen Stämmen entweder auf Schneidemühlen oder mit Handsägen nach den erfors berlichen Maaßverhältnissen zugerichtet, und zwar ebenfalls zuvor als Bretter, und dann durch Kreuzschnitte, wie die verschiedenen Sorten von Balken, Pfählen u. s. w. es bedingen. Die sonstigen Hölzer zum Maschinenbau und für Handwerker werden nach den Berwendungszwecken aus ganzen oder gespaltenen Stämmen oder auch geschnittenen Hölzern zugerichtet. (Holzsortimente.)

Schnisbänke für die Spaltarbeit zum Vorrichten der Nugshölzer nach ihren besondern Bestimmungen, dienen zum Festhalten, um mit dem Schnismesser arbeiten zu können, und sind nach Größe und Form der einzuspannenden Hölzer etwas verschieden, in der Gestalt von den gewöhnlichen Schnisbanken, deren sich die Handswerker bedienen, abweichend; die Abbildung einer Schnisbank für breitere Schniswaaren ist in Völkers Forstechnologie Fig. 53. enthalten. (Forstechnologie.)

Schnismesser, zum Beputen ber Eichenlohrinde am Stamme, besteht aus einer 1½ Fuß langen und an 2½ Zoll breiten Klinge mit einem handgriffe. (Korst-Technologie.)

Behlen's Forftl. Real-Lex. 28b. V.

Schnitmesser, bei Spaltarbeiten ber Hölzer gebräuchlich, um die Oberstachen glatt zu machen und feine Späne wegzunehmen. Es besteht meistens aus einem geraden Eisen, welches an der vorstern Seite eine Bahn und an jedem Ende eine Handhabe hat. An einigen sind die Klingen der Länge nach gebogen, und manche has ben an einem Ende einen Haken anstatt einer Handhabe, um sie an einen Ring des Schnisklopes anzuhängen, um auf diese Weise

Hölzer entzwei zu schneiden. (Forst-Technologie.)

Sandwerkern oder sonst darauf eingeübten Leuten zu verschiedenen Iweden mit Beilen, Schnismessern, Krummhauen, Meiseln, Hohls bohrern zc. gefertigt werden; die gebräuchlichsten sind: Ruder, verschiedene Arten von Schauseln und Schöpfer, Spadenstöde, Hacksund Schnisbretter, Blasbalggewände, Kummethölzer, Sattelgerüste, Flachsbrecher, Mulben, Tröge und Schüsseln, Fytterale für Wegssteine, Lössel, Holzschuhe, Leisten, Sohlen und Absäße, Rechensund Eggenzähne, Dreschslegel, Formen sur Kattundrucker zc. und Bildhauerarbeiten. Die hierzu erforderlichen und verwendbaren Hölzer sind bei den betreffenden Artiseln bemerkt. (Holzsortimente.)

Echnuppern. Provinzieller Ausbruck, namentlich bezüglich

bes Raubwildes für Beriechen. (Weidmannssprache.)

Schnüren (Schnurmachen). Bei Wolf, Luchs, Fuchs zc. Das Hintereinandersetzen der Spuren in gerader Linie. Der Wolf thut dieses nur beim Traben; die andern Wildarten in der Negel nur bei ruhigem oder schleichenden Gang. (Weidmannssprache.)

Schnüren heißt, wenn ein zu beschlagender Holzstamm sich auf zwei entgegengesetzten Seiten nach der Schnur in gerader Linie

behauen läßt. (Forftunfifprache.)

Schoef. Benennung ber Ringe am Behörne bes Steinbodes.

(Weidmannesprache.)

Schöllkrant, Chelidonium. Relch zweiblätterig, unterständig, abfallend; Krone vierblätterig; Narbe herzförmig; Kapsel schotensartig, oberständig, linienswalzenförmig, zweiklappig, einfächerig; Samen mit einem Drusenkamme.

(Mamenabstammung von xelidior, Schwalbe. Rat.=Drbn.

Pavaveraccen.)

Art: Großes Sch., Ch. majus. Blätter herablaufend ges fiedert; Fiederläppchen fast lappig, geferbt; Blütben boldenartig; Kronenblätter ganz (das ganze Gewächs mit safrangelbem, harzigem Safte augefüllt); Stengel bis 2' hoch, etwas behaart, oben zweistheilig ästig, an den Berästelungen verdicksgliederig; Blüthen gipfelsständig; Blüthenstiele aufrecht, einblüthig; Kapsel schotenartig, lang,

fast zweischneibig, um die Samen aufgetrieben, kahl, einfächerig, zweiklappig; Fruchtboden fadenförmig, zwischen den Rändern der Klappen. Staude; Blüthezeit Juni — August. An Rainen, in Wäldern, Gesträuch und Gebüsch. Arznei= und Giftpflanze. (Bot.)

Schomerling, f. v. w. Bachholderbroffel.

Schone! Zuruf an den Leithund und Hühnerhund vor allzuhipiger Suche; an den letteren auch, daß er in festem Vorstehen beharre und apportirtes Wild nicht unartig zause oder gar anschneide. S. Hühnerhunddressur. (Weidmannssprache.)

Schonort oder Schonung ist ein eingehegter Forstort, in welchen Menschen und Bieh der Zutritt untersagt ist. (Forstfunstssprache.)

Schonungegraben, f. hegegraben.

Schonungstafel, eine an einem Schonorte auf einen Pfahl ober an einen Baum angeheftete Warnungstafel.

Schonungszaun ist die Umzäunung eines Forstortes, namentslich einer Berjüngung, um davon das Wild und Weidvieh abzus halten, besonders nothwendig bei einem starken Hochwildstande, in welchem Falle in Abständen von 10-12', 10 Fuß lange Pfosten in die Erde geset, und zwar immer zwei solcher Pfosten auf 4 Zoll weit von einander und zwischen dieselben mit langen hölzernen Näsgeln 4 Zoll dicke Stangen beschigt werden, in einer so geringen Entsernung von einander, daß kein Wild durchzufriechen vermag, weßhalb sie unten auch näher zusammenkommen müssen, als oben. Ein solcher Zaun bleibt so lang stehen, die das junge Holz des Schußes nicht mehr benöthigt. Eine andere Art solcher Zäune besteht in Psosten mit durchgehauenen löchern, durch welche Stansgen geschoben werden. (Forstschuß.)

Schonzeit, f. v. w. Begezeit.

Schone Weibe, Salix formosa, f. Beibe.

Schorft. Provinzielle Benennung einer Familie von Wild= Enten und Wildzansen einer Brut. (Weidmannssprache.)

Schopf, Coma. Ein Buschel von Deckblättern, welche ben Gipfel eines Blüthenstandes einnimmt und darüber hinausragt. (Botan. Terminologie.)

Schopf, Cime. Berworrene Zweige in ber Krone eines Bau= mes. (Forftfunstsprache.)

Schopf. 1) Bei manchen Bogelarten s. v. w. Haube, Rosbel; 2) beim Elenwild ein beinache 8 Joll langer, oben auf dem Halse stehender Haarbüschel, welcher in der Kahlzeit als Unterscheis dungszeichen des Hirsches vom Thiere gilt, da dieses solchen nie hat. (Weidmannssprache.)

Schopf:Ente, f. v. w. Sauben-Ente.

Schopflerche, f. v. m. Saubenlerche.

Schopfmeife, f. v. w. Saubenmeife.

Schöpfen ober trinken, 1) Jägerausbruck bei Roths, Dams und Elenwild statt saufen. 2) Ausbruck für ben Falken, wenn er an einem Bache ober Wasserbehälter aufgestellt sich tränkt und bas bet. (Weibmannssprache.)

Schorfflechte, Lepraria. Laub frusten-schorfartig-pulverig, ausgebreitet, angewachsen, einförmig; Fruchthälter fehlend ober unstenntlich.

- 1. Art: Grüne Sch., L. botryoides. Rrufte bunn, ausgesbreitet, bestäubt, gesättigt grün, aus Rernchen bestehend. Un ber Rinde ber Baume.
- 2. Art: Gelbe Sch., L. ciuereo sulphurea. Rruste bunn, spinnenwebenhäutig, weißlich, die Kernchen flein, gehäuft, grunsgelblich, zulest aschgrau bestreut. An der Rinde der gemeinen Föhre.

3. Art: Mehlige S., L. farinosa. Kruste dunn, hautig, weißlich, mit zusammengehauftem, grauem Staube übergossen. An Rinden.

- 4. Art: Hochgelbe Sch., L. flava. Kruste ausgebreitet, gleich, bunn, etwas riffig, sehr gelb, aus fleinen, nachten, kugelsförmigen Kernchen zusammengesett. An Baumstämmen.
- 5. Art: Graugrune Sch., L. glaucella. Kruste gleich, graugrun, zulest blaßgrun, mit sehr kleinen, nackten Knospenkeismen. An Eichen und Birken.
- 6. Art: Schlupf. Sch., L. latebrarum. Kruste bid, kissens förmig, dunn, aus kleinen, kugelförmigen, zusammengeknaulten Rernchen bestehend. Un den Wurzeln der Baume.
- 7. Art: Milchweiße Sch., L. leiphaema. Kruste sehr bunn, fast häutig, milchweiß, im außersten Umfange fast zottig, mit blassen ober schweselgelben Staubkörnchen bestreut. An Eichenstämmen.

8. Art: Dlivenfarbne Sch., L. olivacea. Kruste bunn, ausgebreitet, bestäubt, gesättigt grun. An alten Rinden ber Baume.

- 9. Art: Rothliche Sch., L. rubens. Kruste ausgebreitet, roth, endlich gelb-graulich, mit flodigen Kernchen zusammengesett. Au Baumstämmen.
- 10. Art: Schwefelgelbe Sch., L. sulphurea. Kruste gleich, graugrun, endlich grunlichsblaß, aus feinen, nachten Kernchen zus sammengesett. Un ber Rinbe ber Eichen und Birken. (Kryptog.)

Schörl, s. Turmalin.

Schörlfels, eine Abart bes Granits, bestehend in körnigem Gemenge aus Quarz und Schörl. (Mineralogie.)

Schöftling, Turio, eine aus dem Wurzelstode hervorbrechende Knospe, die aus einem Stengel erwächst, oder die jüngsten Triebe mit ihren Spigenknospen an der Verzweigung. (Votanische Terzminologie.)

Schote, Siliqua, eine Fruchtart, woran ber Durchmesser ber Länge nach mindestens viermal größer ist, als jener ber Breite. In der Linneischen Tetradynamia ist die zweite Ordnung darauf gegründet. (Botanische Terminologie.)

Schotenklee, Lotus. Relch röhrig, fünfspaltig; die Zipfelschen fast gleich; die Bluthe durch das Schiffchen oben geschlossen; Hülsen vielfächerig, walzenförmig, gerade, vielsamig; Samenträger schwammig-häutig.

(Berschiedene Namen: Bogelfußtlee. Ein. XVII. 4. Nat.=Ord. Leguminosae.

Art: Gehörnter Sch., L. corniculatus. Blüthenköpfchen niedergedrückt; Stengel liegend; Hülsen walzenförmig. Staude; Blüthezeit Sommer. An Rainen, in Wäldern und Gesträuchen. (Botanif.)

Schotenweiderich, Weidenröschen, Epilobium. Relchübers ftandig, röhrig, einblätterig, vierspaltig, abfallend; Krone vierblätterig; Rapsel unterständig, walzenförmig, schotenartig, vierfächerig, vierklappig; Samenträger mittelständig, frei, tief vierfurchig; Samen mit Federchen.

(Ramenabstammung von èπυ, auf, λοβος, Schote, und lov, Beilchen. Lin. VIII. 1. Nat.-Ord. Epilobioneen.)

- 1. Art: Schmalblätteriger Sch., E. angustisolium. Blätter linienlanzettförmig, ganzrandig, aderig, kahl; Blüthen unsgleich; Wurzel friechend; Stengel bis 3 Fuß hoch, oben ästig, dicht beblättert, röthlich; Traube gipfelständig, blätterlos, vielblüthig; Relche weichhaarig, purpurroth; Kronenblättchen purpuroth, ungleich, ganz; Staude; Blüthezeit Juni August. In Wäldern, Gesträuch und Gebüsch.
- 2. Art: Rosmarinblätteriger Sch., E. angustissimum. Blätter zerstreut, linienförmig, undeutlich, gezähnelt, aderlos; Kronenblättchen ungleich, ganzrandig; Blüthen purpurroth. Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In sumpfigen, feuchten Wäldern, Gesträuchen und Gebüschen.
- 3. Art: Großblüthiger Sch., E. grandistorum. Blätter entgegengesetzt und abwechselnd, stengelumfassend, eislanzettförmig, gesägt, fast kahl, mit struppigen Abern; Stengel sehr ästig, strupspig; Wurzel kriechend, saserig; Blüthen groß, einzeln, in den obesten Achseln siend; Kronenblättchen gleich, gespaltensausgerandet, purpurroth, zwiesach länger als der Kelch; Narbe dick, wollig, viers

spaltig; die Lappen zurückgeschlagen; Staude; Blüthezeit Juli und August. In Sümpfen, Mooren und sumpfigen Laubwäldern, Gesbüschen und Gräben, so wie an Ufern und auf zeitweise übersschwemmtem Lande.

- 4. Art: Berg & ch., E. montanum. Stengel fast einsach, weichhaarig; Blätter entgegengesett und abwechselnd, gestielt, eis lanzettsörmig, zugespist, ungleich scharf gezähnt, fahl; Wurzel faserig; Blüthen klein, einzeln, achselständig und in gipselständiger, bes blätteter, wenigblüthiger Riope; Relche viertheilig, an der Basis vierseitig; Kronenblättchen schwach röthlich, gespalten, länger als der Kelch; Narbe weichhaarig, weiß, tief viertheilig; Staude; Blüsthezeit Juni August. Standort wie bei No. 2.
- 5. Art: Sumpf=Sch., E. palustre. Stengel ästig oder schwach einfach, wenig weichhaarig; Blätter entgegengesetzt und abswechselnd, sitzend, länglich-lanzettförmig, ganzrandig, schwach weichshaarig; Wurzel aus mehreren Fasern bestehend; Blüthen flein, gesstielt, einzeln, in achsels und gipfelständiger, beblätteter Traube; Narbe keulenförmig, an der Spitze getheilt; Staude; Blüthezeit Juli und August. Standort wie bei No. 3.
- 6. Art: Kleinbluthiger Sch., E. parvistorum. Blätter entgegengesetzt und abwechselnd, eislanzettförmig, weichhaarig, etwas gestielt; Stengel einfach, wollig; Wurzel faserig, hoch, oben etwas ästig; Blüthen gipfelständig, rispig, abwechselnd; Staude; Blütheszeit Juli und August. In seuchten und nassen Laubwäldern, Gessträuchen und Gebüschen.
- 7. Art: Bierkantiger Sch., E. tetragonum. Stengel vierseitig, ästig, kahl; Blatter abwechselnd und entgegengesett, längs lichslanzettförmig, scharf gezähnt, kahl; Burzel faserig; Traube gipkelständig, beblättert, wenigblüthig; Blüthe klein, gestielt; Krosnenblättchen tief ausgerandet, schwach röthlichsweißlich; Narbe dick, keulenförmig, viertheilig; Staude; Blüthezeit Juli und August. (Botanik.)

Schötchen, Silicula, f. Schote.

Schottische Gans, f. v. w. Bernadelgand.

Schräg, gleichbedeutend mit schief.

Schränken (Schrank machen). 1) Berechtes Zeichen der Hirschfährte. Beim Ziehen kommen die Fährten des rechten und linken Lanses nie gerade hintereinander, sondern nebeneinander zu stehen und diese Fährtestellung heißt der Schrank oder das Schränsken. Der Hirsch schränkt mit zunehmender Feiste und Stärke immer weiter, auch das hochbeschlagene Thier, sedoch nur setten und nie länger, als drei bis vier Fährten hintereinander. — 2) Beim

erlegten Wilbe bas freuzweise Uebereinanderlegen der Läufe. — 3) Das Uebereinanderziehen der Archen und Leinen bei Jagdtüchern und Negen. (Weidmannssprache.)

Schraubenformig, f. spiralis.

Schraubenhölzer, für Schrauben zu großen und kleinen Pressen, ein Sortiment gespaltener Drechslerhölzer, erfordern Klöße von 1—3 und noch mehr Fuß Länge und 1—2 Fuß Dide; von Hainbuchen, Ahornen, Birns und Apfelbäumen. (Holzsortimente.)

Echraubenmoos, Tortula. Zahne gedreht. (Um Mundungsrande eine malzenförmige, gegen ben Rand zu vieltheilige haut; die Zipfelchen haarformig, gedreht; mannliche Bluthen fast gipfelig.)

1. Art: Felds Sch., T. ruralis. Stengel aftig; Blätter eis förmig-länglich, behaart, abstehend, zurückgefrümmt; Fruchtstiel aufsrecht; Kapsel fast walzenförmig; Deckelchen lang, kegelförmig. An Baumstämmen.

2. Art: Pfriemen = Sch., T. subulata. Stengel klein, eins fach; Blätter länglich-lanzettförmig, gespist, etwas abstehend, gefalstet, trocken gewunden; Fruchtstiel und Rapsel aufrecht, lestere wals zenförmig, doppelt so lang als das kegelartige, pfriemenförmige Deckelchen. An Holz. (Aryptogame.)

Echraubenzieher, um an den Gewehren die Schrauben zu lüften und herauszunehmen und wieder einzuschrauben oder anzusiehen, besteht aus einem 3 Zoll langen und vorne meiselförmig zugeschärften Eisenstab, der oben einen Duerbalken zur Handhabe hat. (Jagdgeräthe.)

Schrede (Schredtucher), f. v. w. Feber = ober Tuchlappen.

Schrecken. 1) Beim Roth -, Dam -, Elen = und Rehwild f. v. w. schmälen. 2) Das Anrusen stüchtigen Wildes von Seite des Jägers, damit es stuße und vielleicht ein Moment bequemer zum Schusse sich biete. (Weidmannssprache.)

Schreckheerd, ein — großer — Heerd, um die Bögel ein s zuschrecken, hat vier Wände und eine Decke; zwei lebendige Raubs vögel werden in Käfige gesetzt und auf Stangen gebracht, und wenn Zugvögel ankommen, so wird der Rasten aufgezogen, so daß dieser auseinanderfällt und die ankommenden den Raubvogel sehen. Erschreckt fahren nun die Bögel in den Heerd hinein und werden mit dem Garne bedeckt, welches wie ein Vorhang in eisernen Stäben und Ringen geht. (Vogelfang.)

Schrecksprung. Ein Pürschzeichen; ein gewaltiger Aufsprung bes Wildes im Augenblicke des Anschusses, oft mit frampsbaften Zuckungen der Läuse verbunden. Das mehr oder minder tiese Einsgreisen in den Boden bei und nach diesem Sprunge gibt ziemlich

genaue Auskunft über die leichtere und schwerere Berwundung bes Wilbes. (Weidmannssprache.)

Schredtucher, f. v. w. Schrede.

Schreibtage heißen ober hießen in manchen Gegenden besons bers angesetzte Tage, wo an den Forstämtern der Holzbedarf anges meldet oder aufgeschrieben wurde, um die Fällungen u. s. w. dars nach zu reguliren.

Schreien. Der hirsch schreit in sehr kalten Winternächten auch im Winter am Tage bei großem Aesungsmangel; regelmäßig schreit er in ber Brunft, ber geringe hirsch in höheren, ber starke in ties fern Tonen, bem Gebrülle eines grimmigen Stieres beinahe ahns lich. (Weidmannssprache.)

Schreier, f. v. w. Schreiabler.

Schreier: Gule, f. v. w. Raug.

Schreiender Regenpfeifer, f. Regenpfeifer.

Schriftstechte, Opegrapha. Laub flach ausgebreitet, angewachsen, einförmig; Fruchthälter länglich und verlängert, sigend, mit knorpelartiger, schwarzer haut umkleidet, eine ähnliche feste Substanz einschließend; Scheibe linienförmig, beiberseits gerandet.

- 1. Art: Zerstreute Sch., O. opipasta. Kruste fast begrenzt, glatt, glänzend, grausgrünlich; Fruchthälter klein, gewölbt, versschieden, die kleinen punktförmig, die längern sehr klein, gebogen, fast ästig, mit sehr bunnem, fast unmerklichem Rande. An glatter Rinde von Abornen und Eschen.
- 2. Art: Graubraune Sch., O. herpotica. Kruste fast haustig, dunn, rissig-runzelig, etwas scharf, graubraun; Fruchthälter klein, auf der Kruste angewachsen, gehäuft, gewölbt, elliptisch-lange lich, sehr lang; Scheibe spaltformig. An der Stammrinde mehrerer Bäume.
- 3. Art: Fleden = Sch., O. macularis. Kruste begrenzt, ungleich, braunschwarz; Fruchthälter klein, gehäuft, rundlich = elliptisch, endlich runzelig, unregelmäßig; Scheibe spaltförmig. An der Zweigrinde von Buchen und Eichen.
- 4. Art: Ungleiche Sch., O. notha. Kruste knorpelig, schorsfig, weißlich; Fruchthälter sitend, zerstreut, rundlich und eiförmig, ungestaltet; Scheibe slach, endlich gewölbt, halbkugelförmig, etwas mit kleinen Knötchen besetzt, mit fast verschwindendem Rande (abweichend an Gestalt). An der Stammrinde der Bäume.
- 5. Art: Parallele Sch., O. parallela. Kruste dunn, weiß, zuweilen aschgrau und fast fehlend; Fruchthälter linienförmig, ellips tisch zugespist, mit flacher Scheibe und dunnem Rande. Auf ents blößtem Holze an Bäumen.

- 6. Art: Floh=Sh., O. pulicaris. Kruste fast häutig, glatt, blaß und etwas aschgrau; Fruchthälter flein, zerstreut, stiellos, erst fast linienförmig und länglich, mit schmaler, eingebrückter Scheibe, endlich erweitert elliptisch eiförmig, ungleichförmig, mit flacher Scheibe. An glatten Baumrinden.
- 7. Art: Mattrothe Sch., O. rusescens. Kruste röthlich, spangrun; Fruchthälter verschieden, gebogen, einfach, ästig und sast sternsörmig, mit klassender Scheibe. An Buchen und Eichen.
- 8. Art: Geschwärzte Sch., O. stenocarpa. Kruste häutig, glatt, etwas begränzt, weißlich; Fruchthälter sigend, verschieden, bie kleinern kugelförmig und länglich, die größern sehr lang und eng, rundlich, etwas runzelig, gebogen; Scheibe spaltförmig, gesschlossen. An der Rinde von Baumstämmen.
- 9. Art: Gemeine Sch., O. vulgata. Kruste knorpelig-haustig, schuppig, etwas glatt, weißgrünlich; Fruchthälter sixend, versschieben, die längern etwas rundlich, gebogen; Scheibe spaltförmig. Besonders an der Stammrinde der Eichen und Tannen.
- 10. Art: Wulft-Sch., O. vulvella. Kruste bunn, glatt, endlich ungleich, weiß, aschgräulich; Fruchthälter sigend, zerstreut, länglich; Scheibe in ber Mitte erweitert, am Nande aufgetrieben, etwas eingebogen. An ber Rinde von Bäumen. (Kryptogame.)

Schriftgranit. Eine Abart bes Granits, bestehend aus einer so innigen Berwachsung von Quarz und Feldspath, daß durch den erstern mit einer Schrift vergleichbare Zeichnungen entstehen. Der Glimmer besindet sich nur in einzelnen Nestern und fehlt stellensweise gänzlich; zufällige Gemengtheile sinden sich gewöhnlich reichslich darin. (Mineralogie.)

Schritt. Zeichen ber Hirschfährte. Mit zunehmender Stärke schreitet der Hirsch weiter und weiter. Bei Messung der reinen Fährte ist der Schritt des Hirsches von 6 Enden $19\frac{1}{2}-20$, des Hirsches von 10 Enden 22-23, des Hirsches von 14 Enden und darüber 24-26 Zoll lang. Auf gutem Boden ist dieses Zeichen ein sehr gerechtes, weil schon der Hirsch von 4 Jahren weiter schreitet, als das stärkste Altthier, indem dieses nur 18-19, das Schmalthier nur 15-16 Zoll schreitet. (Fährtenzeichen.)

Schrot (Hagel). In verschiedenen Magverhältnissen gegosses ne kleine Bleikugeln zur Jagd auf Kleinwild. Man hat deren in der Regel von 13 verschiedenen Größen, und bezeichnet die größten mit No. 0 (beinahe so groß, wie die Posten), die kleinsten, den sogenannten Bogeldunst, mit Nr. 12. Doch sind die Größenvers hältnisse dieser Nummern in den Schrotfabriken der verschiedenen

Lander Deutschlands febr verschieden. 3m Allgemeinen gilt bei Schrotschuffen bie Regel, bag man ju Solziagben und im Binter eine etwas größere Gorte, als jur Felbjagd und im Sommer labet, aus bem einfachen Grunbe, bamit im Solze bie größeren Ruchelchen fraftiger burchschlagen, und weil im Winter bichteres Saar, Wolle und theilweise Gett, mehr Biberftand leiften. Die beiden Großen= Extreme werben indeffen nur febr felten gur Jago verwendet. ber Schuge bat in Betracht ber Schrotwahl und ber Daffe einer Labung fein Gewehr forgfältigft ju ftudiren, indem beinabe jedes einzelne Gemehr Borguge bei gewiffen Schrotgrößen außert, b. b. gemiffe Rummern auf größere Entfernungen bichter zusammenbalt. Dieg ift jedoch gewiß nur ber Fall, wenn auch bas richtige Mengeverhältniß genau beobachtet wird und man dem Borurtheile fo vie-Ier Laien und Nichtbenfer fur große Schrotschuffe entfagt, indem eine Bergrößerung ber laft im Berhaltniß jur Triebfraft biefe un= möglich verftärfen fann, fonbern nothwendig ichmaden und baber auch gewöhnlich ein Butieffchießen berbeiführen muß. In ber Regel beißt bas Klugbeitsgebot: labe nur brei Biertheile bes Rugelgewichts von Schroten irgend einer Größe und fege einen ftarten Pfropfen tüchtig auf. Baren bie in Drath geflochtenen Schrotfartatiden ber Englander nicht zu theuer, fo mußte man zu beren allgemeinen Bebrauch eigentlich rathen, weil bamit am ichnellften gelaben werben fann, und auch bie Erfahrung lehrt, bag baffelbe Gewehr mit gleichen Pulverladungen berfelben Urt einen gleichen Schuß freier Schrote um ein Biertheil weniger weit treibt und gusammenbalt, als einen Kartatichenschuß. Das beffere Pulver und diefe Kartat= ichen machen bas große Bebeimnig bes fogenannten beffern Schies fiend ber ungeheuer theuern englischen Gewehre aus. Manche Jäger ichießen die gange Sommerjagd bindurch nur eine und die= felbe Nummer, gewöhnlich die preußische Rr. 6 ober 7 auf Suhner, Safen ze., und fur bie gange Binterjagt bie Rr. 4, 3 ober 2.; barüber muß jeder Jäger mit fich felbst und mit feinem Gewehr einig werben. Schrote von Zinn ober Eisen taugen nichts, weil beibe zu leicht find und die letteren babei noch die Läufe angreifen. (Jagb: Technologie.)

Schrot heißt ein kurzer, mit der Säge abgeschrotener Klot, und ein mit der Art abgetrommter wird Tromm genannt. (Forst-kunsisprache.)

Schrotaxt zum Källen der Bäume, ist an Gestalt einer Zimsmermannsart ähnlich, ohne Vallen und mit geradem Stiele, an 9 Zoll lang, mit einer 3 — 3½ Zoll breiten Schneide, sehr dunn zusammengeschliffen, das Gehäuse oben abgerundet. (Forst-Technol.)

Schrotbentel, zur Berwahrung ber Schrote beim Jagdges brauche, ist ein sächenartiger Beutel von weißgarem Kalbs, Wilds oder Bockleder, 12 — 16 Joll lang und unten etwas breiter als oben. An der Deffnung besindet sich eine Hülse (von Horn, Holz u. s. w.), die als Lademaaß eingerichtet sein kann. Zuweilen ist der Schrotbeutel doppelt, für verschiedene Schrotsorten, und hat dann zwei Hülsen. Er wird entweder in die Jagdtasche gesteckt, oder am Hirschfängerkoppel, vorne neben dem Schlosse ein paarmal umgeschlagen. Auch wird er wohl auf einen Riemen mit einer Schnalie genäht und vorne um die Schulter gehangen; bei diesen ist oben die Hülse von Messing, dient als Schrotmaaß, und kann mittelst eines Schiebers mit einer Feder geössnet und geschlossen werden. (Jagdgeräthe.)

Schrotfäge, f. holgfäge.

Schrotsägenförmig, runcinatus, ein fast siederspaltiges Blatt mit sehr großen, zugespisten, aber nach abwärts gerichteten Zipfeln. (Botanische Terminologie.)

Schröte, f. v. w. Bailen.

Schröter, Lucanus. Gattung ber panzerflügeligen Inseften, welche vier zu ben forftlichen gezählte Arten enthält.

Fühler keulensörmig, die Keule zusammengedrückt, an der breistern Seite kammförmig gespalten. Freszangen vorgestreckt, außensstehend, gezähnt. Die Weibchen arbeiten sich beim Ablegen der Eier in das Holz hinein, wobei die Männchen behülflich sind. Larsven sechsfüßig, nebst den Puppen in Holz lebend, und zwar in fauslen Stöcken oder Stämmen; die Larven brauchen mehrere Jahre zu ihrer Entwickelung; die Gänge sind geschlängelt, ohne bestimmte Richtung, und außen mit Wurmmehl verstopft.

1. Art: Birich . Sch., Lucanus cervus, f. b. Artifel.

2. Art: Balken & Sch., (vierediger Schröter ober Kannenstäfer), Lucanus quadrangularis seu paralellepipedus. Dunkelsschwarz; am Ropfe zwei dicht nebeneinanderstehende Häkchen; 10 bis 11 Linien lang; breitgedrückt; das Kölbchen der Taster dreiszähnig; Freszangen etwas fürzer als der Kopf; dieser länger als der Halsschild, in die Quere länglichvieredig, mit stumpfen Ecen; Schildchen klein, stumpf dreieckig; Flügeldecken sast gleichbreit; Schienen etwas zusammengedrückt, keulenförmig und sein gezähnt, sehr fein hohlpunktirt. An den größern und breitern Weibchen die Freszangen fürzer. Die Larven in Holzstöcken und andrüchigen Fichten und Tannen; der Käser im Junius, sowie im September auf Weiden, Linden, Eichen und Fichten.

- 3. Art: Lauftafers Sch. (Rafer-Schröter, blauer Schröter), Lucanus caraboides. Im Ganzen einem Lauftafer ahnlich; 5 bis 6 Linien lang und 2 Linien breit; Freszangen mondförmig, fürzer als ber Ropf; Halsschild etwas breiter als ber Ropf, an den Seisten zurückgeschlagen; Flügeldeden fast gleichbreit, abgerundet; Untersleib glänzend schwarz; Oberleib stahlblau, blaus oder goldgrün, glänzend. Die Larve in Stöcken mehrerer Baumarten, vorzüglich bes Schwarzholzes; der Rafer auf Eichen und Weiden.
- 4. Art: Ziegenschröter, Lucanus dorcas, seu capreolus (Bodschröter, Rehschröter, kleiner hirschschröter, Rehbodschröter). Schwarz; Flügelbeden schwarzbraun; Länge ber Männchen 2 Zoll und bis 1/4 Zoll breit; hinterleib gleichbreit, hinten kundlich; Kopf und Halsschild gleichbreit; Freßzangen 5 Linien lang mit 5 beutlichen Zähnen, wovon ber mittlere Zahn größer, die Spige aber zweizinkig und eine Zinke kurz ist; die übrigen Unterschiede sind vom Hirschschröter relativ. Die Freßzangen der Weibchen mit zwei nebeneinanderstehenden Zähnen in der Mitte; Schienen der Bordersüße breit und scharf gezähnt. Larve etwas größer als vom Maikaser; der Kopf suchsroth, in faulen Stöcken und Wurzeln der Eichen, Buchen und Ahorne; die Käser an Eichen, vorzüglich aber an Ahornen. Im Junius und Julius.

Die Hauptflugzeit ber Käfer ist ber Mai und Junius; nicht alle Arten sind zahlreich; sie schwärmen am Abend, den Tag über sißen sie ruhig an den Bäumen, sich von ausgestoffenen Sästen nährend, mitunter sollen sie auch Baumblätter und Knospen abstressen, was man an Aspen bemerkt haben wollte.

Abbilbungen in Rapeburg's Forstinsekt. I. Taf. III. (Entomologie.)

Schuckle (Steinkiebig) Benennung bes jungen Steinbodwilbes. (Weidmannssprache.)

Schuckriesen, Holzriesen, wo am letten Fache eine Bank von ftarken Blöden angebracht ift, und die Bodenstangen darin eins gelassen sind, was eine Schucker heißt. Die Unterlagen werden ebenfalls von starken Blöden gemacht und die Bank bekommt einen sehr schwachen, abwärts gehenden stumpfen Winkel. Das Scheiters holz wird beim Fallen in die Nähe gerichtet, ohne merklich auszus springen. (Holztransport.)

Schuhförmig, calcoiformis, eine eigenthümlich aufgeblasene Gestalt ber Unterlippe einer Blumenkrone, z. B. am Frauenschuh. (Botanische Terminologie.)

Schulter ist an jeder Seite bes Bruftgewölbes die Gegend, wo das Schulterblatt liegt; bei Käfern versteht man darunter die oberen und außeren Flügelbeden. (Anatomie.)

Schulterblätter sind jene Knochen der Thiere, welche zu ben vorderen Extremitäten gehören, und woran an jeder Seite des Thorar eines liegt. Sie liegen auf den Muskeln auf und haben eine Gelenksläche für den Oberarmknochen. Bei den Bögeln sind sie lang und schmal, bei den meisten Sängethieren flach und breitz beim Maulwurf einem Röhrenknochen ähnlich und bei den Fleders mäusen lang. hinter das Blatt — Schulterblatt — ist der beste Schuß anzubringen. (Anatomie.)

Schulner, f. v. w. fcmarger Pelifan.

Schülferich, lepidotus, was mit kleinen Schüppchen bekleibet ist. (Botanische Terminologie.)

Schuppe, f. Squama.

Schuppen sind eine Art Körperbekleibung ber Thiere, und zwar schwache Horngebilde von verschiedener Größe und Gestalt, die mit der Burzel in einer Hautsalte steden. Fische sind nur mit Schuppen bedeckt; der Biber hat einen beschuppten Schwanz; die Schlangen sind beschuppt; bei den Bögeln sind meistens die Fersensbeine vorne und die Zehenglieder oben mit einer Art Schilder oder Schuppen bekleidet, und die meisten Schmetterlinge haben mit Schüppchen ganz bedeckte Flügel, wovon sie auch Schuppenflüg. Ier genannt werden. (Naturgeschichte.)

Schuppennath wird an den Thierschädeln die Verbindung der Schlasbeine mit den Scheitelbeinen genannt, weil die Zacken fast schuppenartig sind und ein Knochen auf dem andern blos auf-

fist. (Anatomie.)

Schuppenschlange, Anguis, f. Blinbschleiche.

Schuppenschwanz, Lathraea. Relch vierspaltig; Krone röherig, zweilippig; Oberlippe wölbig, gespalten; Unterlippe zurückgesschlagen; Honigdrüsen an der Basis des Fruchtknotens; Kapsel einsfächerig, zweiklappig. Lin. XIV. 2. Nat.-Ord. Orobanoideao.

Art: Gemeiner Sch., S. squamaria. Krone hangend; Unterlippe breitheilig; blattlos; ohne grüne Farbe; Wurzel ziegels bachartig beschuppt; Stengel fleischig, einfach, purpurroth, weichshaarig; Blüthen afterblätterig, in einseitiger Traube; Afterblätter eifdrmig, weißlich, kahl; Kelch kahl, am Rande weißlich; Krone hangend; Unterlippe breitheilig, purpurroth, mit weißlicher Röhre; Staubbeutel struppigshaarig; Staube; Blüthezeit Frühling. (Botan.)

Schurf, f. Rrantheiten ber Baume.

Schürloch, im Rienrugofen, f. Rienrugbrennen.

Courg, f. v. w. Schurze.

Schürze, die langen Haare am Feuchtblatt von Rothe, Dams und Elenwild. (Weidmannssprache.)

Chup, f. v. w. Anschuß.

Schuft der Baume heißt der Jahrestrieb. (Forstunftsprache.) Schuft: oder Birschpferd, s. Pferd.

Edunggelb (Chieggelb, Pürschgelb, Fanggelb) beißt in allen Ländern die Geldrate, welche ber Jäger aus ber Jagdkaffe ober überhaupt von seinem Jagdherrn für jedes geschoffene ober gefangene Stud Bild empfängt. Diefes Schufgeld ift in ben Jagbordnungen sebes Landes eigens ftipulirt und ben Jagdbeamten als ein besonderes Deputat zu ihrem Gehalt berechnet; bei Privatjagbbefigern wird es in ber Regel mit jedem neu antretenden Jager contractlich bestimmt. Das vormals namentlich für die untern Jagbbedienten bedeutende Schuß = und Fanggeld für Raubvögel, Kräben und alles Raubzeug, murbe in neueren Zeiten in manchen Begenden aantlich abgeschafft und bagegen ben Jagern ber Balg bes Raubbaars wilbes überlassen, wo er ihnen noch nicht gehörte. Diese Maakregel ift offenbar eine Berirrung ber Finangrechenfunft, obne Rudficht auf Menschenfenntnig und praftischen Gang ber menschlichen Dinge: badurch wurde sie häufig eine unversiegbare Quelle ber Unzufriedenbeit ber Jagdbedienten, eine Beeintrachtigung ihres Ginfommens, mit eine Saupturfache ber Berminberung bes Niederjagdwilbes, mancher Forstbeschädigungen und Diebstähle, was in ben Augen bes Menschenkenners selbst burch ausgeworfene Entschädigung im Gangen für tiefe Schufgelber nicht erfest werben fann. (Jagd-Kinang= wirthschaft.)

Schufigerecht kommt oder steht ein Wild, wenn man einen, wo nicht im Feuer tödtlichen, doch das baldigste Berenden herbeiführens den Schuft anbringen kann. (Weidmannssprache.)

Schufmäßig kommt ober ist bas Wild nicht in Betracht seis ner Richtung bem Jäger gegenüber, sondern lediglich in Betracht seiner Entsernung von demselben, also auch mit specieller Rücksicht auf dessen jeweilige Ladung und Wasse. Bor der Pürschbüchse mösgen 100-130 Schritte, vor dem glattlausigen Gewehre mit untersladenen oder zusammengeschraubten zwei Lugeln oder auch mit einer Psasterfugel, 70-80 Schritte für eine schußmäßige Entsernung gelten, aber mit Posten auf Hochwild weiter als auf 40 Schritte zu schießen, dürste unweidmännisch erscheinen. Mit Schroten richten sich die schußmäßigen Entsernungen nach deren verschiedener Größe und nach der Jahreszeit, doch würde es nicht zum Schaden der

Jagd gereichen, wenn man beharrlich dabei bliebe, in keinem Falle weiter als auf 50-60 Schritte zu schießen. (Jagd.)

Schustzeichen. 1) Die Merkmale, welche ein Wild zu erstennen gibt, wenn es getroffen und wo es angeschossen worden. Siehe Zeichnen. 2) Die in manchen Gegenden eingeführten Marsten oder Zeitel, welche jeder, der auf einem Reviere jagen will, zum Beweise seiner Berechtigung bazu, bei sich führen und auf Berlangen den Jagdaussehern vorzeigen muß. 3) In manchen Gesgenden das Ehrenzeichen für einen glücklichen Schuß durch Ausschleckung eines grünen Bruches auf hut oder Müße. (Weidmannsssprache.)

Schüffelchen, f. Scutellum.

Schüsselstechte, Parmelia. Laub blätterig, lederartig, auss gebreitet, etwas angewachsen, lappig, unten wolligsaderig; Fruchtsbälter aus den eigenen, vorragenden und aufgerichteten Lappen des Laubes gebildet; Reimblättchen freisförmig, ganz und etwas schief auf dem Laube angewachsen, gefärbt, flach, innen zelligsgestreift, mit erhabenem, zartem Laubrande umgeben.

1. Art: Ziegen = Sch., P. aipola. Laub sternförmig, weißlich, graulich und blagblau, nackt, unten weißlich mit schwarzbraunen Fasern; Fruchthälter schwarz, bläulich bereift. An Baumrinden.

2. Art: 3 weifelhafte Sch., P. ambigua. Laub zirfels rund, sternförmig, dunn, häutig, blaßgrunlich, mit häusigen, gleichs farbigen Schichten, gegen den Mittelpunkt zerstreut, unten braunsschwarz, faserig; Fruchthälter selten, im Mittelpunkte, klein, ziemslich flach, braun, mit schwarzem Rande. An Birken und Fichten.

3. Art: Blaßblaue Sch., P. caesia. Laub fast frustenförsmig, häutig, sternförmig, zirkelrund, weißlich oder aschgrau, blaßsblaulich, mit halbkugelförmigen, blaßblauen oder weißen Schichten hin und wieder bestreut, unten aschgrau, mit schwarzen Fasern; Fruchthälter selten, schwarz, mit fast ganzem Nande. An Baumsstämmen und Hölz.

4. Art: Runzelige Sch., P. capreata. Laub freisförmig, blaßgrünlich, runzelig, endlich fernig, unten schwarz, hasig; die Lappen gefaltet, buchtig-zipfelig, rundlich, fast ganz; Fruchthälter zerstreut, bräunlich, am Nande eingefrümmt, ganz, endlich pulverig. An der Stammrinde der Bäume.

5. Art: Bestäubte Sch., P. caeruleo-badius. Laub sternsförmig, sehr groß, graugrun, mitten mit kernigsblauem Staube bestedt, unten schwarz, faserig, schwammig; Fruchthälter sehr selten, vertieft, rothbraun. An Bäumen.

6. Art: Faltige So., P. corrugata. Laub freisförmig, häutig, bunn, runzelig, bunkelgrun, unten schwarzbraun, faserig; Lappen eingeschnitten, runblich, schlaff, gefaltet-zurückgebogen; Samenbehälter weit, zurückgebogen, roth, am Rande gekerbt. An den Rinden alter Bäume.

7. Art: Zirkelrunde Sch., P. cyclosebis. Laub zirkels rund, grau-bläulich, unten schwarzsfaserig, schwammig; Fruchthälster zerstreut, schwarzbraun, mit erhabenem, ganzem Rande. An

ber Stammrinde ber Baume.

8. Art: Durch bobrte Sch., P. diathrypa. Laub fast freiss förmig, ausgebreitet; Fruchthälter klein, mattroth, mit ganzem Rande. An Bäumen.

9. Art: Krautartige Sch., P. herbacea. Laub häutig, fast freierund, oben nackt, glatt, freudig grün, unten blasser, fast braunsilzig; Lappen eingeschnitten, rund geschlitt, fast gekerbt; Fruchthälter zahlreich, zerstreut, braun. An Baumstämmen.

10. Art: Dlivengrüne Sch., P. olivacea. Laub freisfore mig, olivenfarbig, runzelig, erhaben punttirt, unten braunlich, scharf, fast faferig; Fruchthälter etwas flach, fast einfarbig, am

Rande geferbt. An Baumftammen.

11. Art: Band. Sch., P. parietina. Laub zirkelrund, fafrangelb, unten blaffer, etwas faserig; Lappen ftrahlig, angebruckt, flach, an der Spipe erweitert, rundlich, gekerbt, kraus; Fruchthals ter gleichfarbig, mit ganzem Laubrande. An Baumstämmen.

12. Art: Durchbohrte Sch., P. porforata. Laub häutig, lederartig, freisrund, oben weiß, glatt, bann dunkelgrun, fein netsförmig, runzelig, selten mit schwarzen, erhabenen Punkten besetz, unten schwarz faserig; Fruchthälter am Nande, etwas gestielt, bechersförmig, zulest fast 1 Zoll breit, auf der Scheibe meist durchbohrt, mit ganzem Nande. An Baumstämmen.

13. Art: Perlfarbene Sch., P. perlata. Laub freisförmig, weißlichebunkelgrunlich, nacht, unten braunschwärzlich; Fruchthälter

roth, am Ranbe bunn, gang. Un Baumrinden.

14. Art: Kleiige Sch., P. pithyren. Laub häutig, sternsförmig, aschgrau, bestäubt, unten weiß, mit schwarzen Fasern; Fruchthälter selten, vertieft, schwarzbraun, bereift, mit ganzem Ranbe. An Linden und Weiden.

15. Art: Blasen=Sch., P. physodes. Laub etwas sternförsmig, anfangs fast zirkelrund, endlich ohne Ordnung ausgebreitet; Fruchthälter roth, ganzrandig. An Rinden der Baumstämme.

16. Art: Bleifarbene Sch., P. plumben. Laub sternsförmig, aschgrausbleifarbig, ziegeldachartig, lederartig, hautig, im

Mittelpunkte gefaltet, unregelmäßig, runzelig, warzig, unten blaus lich, schwammigsfilzig; Fruchthälter gedrängt, abweichend, zulett gewölbt, rothbraun, mit ganzem, dunnem, aschgrauem oder gleichsfarbigem, auch verschwindendem Rande. An Baumstämmen.

17. Art: Bestäubte Sch., P. pulverulenta. Laub sternförsmig, häutig, weißbläulich, bereift, unten schwarz, silzig, rauh; Fruchthälter blaßblau, bereift, in der Rässe schwarz, mit ganzem gebogenen Rande. An Pappeln, Eschen und Linden.

18. Art: Stein & Ch., P. saxatilis. Laub fast sternförmig, meist weit und unregelmäßig ausgebreitet, aschgrau-grünlich, rauh, grubig, netförmig, unten schwarz, faserig; Fruchthälter kastaniens braun, mit gekerbtem Ranbe. An Baumen und Steinen.

19. Art: Lederartige Sch., P. scortea. Laub fast leders artig, ziegeldachartig, freisrund, endlich unregelmäßig, weiß, glatt, sehr dunn, schwarz punktirt, unten schwarz, faserig, rauh; Fruchtshälter sehr selten, rothbraun, mit fast ganzem Rande. An Bäumen.

20. Art: Unsehnliche Sch., P. speciosa. Laub sternförsmig, knorpelartig, zulest unregelmäßig, glatt, weiß, fast blaßblau, unten milchweiß, undeutlich faserig; Fruchthälter fast braun, am Rande runzelig, geferbt. An Bogelfirschenbäumen.

21. Art: Stern = Sch., P. stellaris. Laubsternförmig, ends lich runzelig, gefaltet, grünlichsgrau, unten weiß, die Fasern aschsgrau; Fruchthälter schwarz-grünlich, am Rande ganz, endlich ums gebogen und kerbig. An Laumstämmen.

22. Art: Linden = Sch., P. tiliacea. Laub freisförmig, haus tig, dunkel aschgrau, fast bräunlich, unten braun-schwärzlich, Fasern schwarz; Fruchthälter bräunlich, am Nande fast ganz. Un den Ninsben sunger Bäume.

23. Art: Steifhaarige Sch., P. ulothrix. Laub sterns förmig, graugrünlich, fast bläulich, unten schwarz, faserig; Fruchts hälter schwarzbraun, am Nande ganz, unten wimperigsfaserig. An Baumrinden. (Eryptogame.)

Schuffeln. Provinzielle Benennung ber Ohren vom Roth., Dam - und Elenwild. (Weidmannssprache.)

Schutt, eine lodere Anhaufung von Gesteinbruchstüden, ohne Bindemittel, sehr verschiedener Art. (Mineralogie.)

Schütte, f. Schütten.

Schütten, bem Schwarzwild Futter aufstreuen, s. Wildpart, Saugarten. (Weldmannssprache.)

Schütten oder Schlagen wird bei einem in Brand stehenden Kohlenmeiler bewirft, wenn er dicht mit Erde beworfen wird, bestehten's Forfit Real-Ler. Ad. v. 36

por bie Dampfe entwichen sind, wo bann theilweise bie Erdbede

mit einem Knall abgeworfen wird. (Röhlerei.)

Schütten heißt eine frankhafte Erscheinung 3 — 6 sähriger Riefern, wenn sie im Frühjahre braune Nabeln bekommen und sie abwerfen, wonach auf magerem Boben viele Stämmchen ausgehen. Siehe Baumkrankheiten.

Schüttplat. Im Wilbpark und freien Walbe ber Plat, wo bem Schwarzwilbe Futter aufgeschüttet wird. (Weibmannssprache.)

Schützenjagen, ein. Ein eingestelltes Jagen ohne Lauf, wobei sämmtliche Schützen an verschiedenen Stellen im Jagen hinster Schirmen stehen. (Weibmannssprache.)

Schützenwehre. Bei jedem Treibjagen die Reihe ber angesftellten Schützen, im Gegensate zu Treib = ober Treiberwehren,

die Reihe ber angestellten Treiber. (Weibmannssprache.)

Schwäbischer Reiher, f. Reiher.

Schwach, beim Bilbe f. v. w. flein.

Schwach, debilis, sehr biegsame und bunne Stengel und Stiele, die sich von selbst nicht aufrecht halten können. (Botanische Terminologie.)

Schwaden, f. v. w. Pargel.

Schwalbe, Hirundo. Gine febr weit verbreitete Gattung ber Bogel, mit schnellem und gewandtem Fluge, fast nie rubend, febr emsig furg vor bem Regen fliegend, und mabrend eines Regens febr boch, außerdem oft bicht über Bemaffer und Schilf binftreichenb. Bugvogel, welche nur in ber warmen Jahredzeit Deutschland bewohnen, und auch fprichwörtlich ben Sommer bringen. Auf Die Erbe geben fie nur, um Stoffe jum Reftbaue ju bolen; fie fliegen ober figen nur und fonnen eigentlich gar nicht geben, fogar fic Schwer wieder von ber Erde emporheben. Die Refter werden an Bebaube angebaut, andere niften in loder an Ufern, Felfen u. f. m. Balbvogel find bie Schwalben gang und gar nicht, fie burchfliegen aber bie Balber fo gut als bie freien Flachen, ebenfo find fie fein Wegenstand bes Fanges und ber Jagb, jedoch ber Schiefübungen, um jum guten Flugschugen fich auszubilben. Die Rahrung beftebt in fleinen und meiftens weichen Inseften (Zweiflügler, Muden, Schnaden, auch fleinen Schmetterlingen u. f. m.), bie fur gewöhnlich im Fluge geschnappt und nur selten von einer Mauer ober einem Baume u. f. w. weggehascht, immer aber gang verschluckt Der Befang ber Schwalben ift zwitschernb und nicht uns angenehm, besonders am Morgen febr baufig; im Fluge und vor= juglich bes Abende pfeifen fie. Sie leben in ber Monogamie, ma= den zwei Bruten und bruten gemeinschaftlich.

Wenn bei kaltem Wetter sich die Insekten verkriechen, streichen die Schwalben häusig über Wasser, Schilf und Sumpf ganz dicht hin, wo sie ihre Nahrung noch am ehesten sinden; dieser Fall tritt besonders im herbste ein. Die Jungen sind an und für sich schwächslich und abgemattet durch hunger, verunglücken viele, fallen in Teiche und Sümpfe und zappeln viel, um sich zu retten, was man für ein instinktmäßiges hineinstürzen in den Schlamm gehalten hat und sabelhafter Weise die Schwalben darin überwintern und im Frühjahre sie wieder auferstehen läßt. Für Fluren und Wälder sind die Schwalben durch Verminderung des Geschmeißes nüglich.

Der Schwanz ist zwölsseberig, mittelmäßig lang, meistens gabelförmig; Schnabel klein, kurz und niedrig, breiedig und an der Wurzel sehr breit; der Nachen ist sehr weit; Füße sehr kurz und die Nägel dunn; Flügel sehr lang, schmal und zugespist.

1. Art: Rauchschwalbe, Hirundo rustica. Stirne und Rehle kastanienbraun; Oberkörper blauschwarz; Länge bis 81/4 3oll und 14 3oll breit; in Gebäuben nistend.

2. Art: Hausschwalbe, Hirundo urbica. Unterrücken und Bürzel reinweiß; bis 63/s Zoll lang und 13 Zoll breit; in Gebäuben nistend.

3. Art: Felsenschwalbe, Hirundo rupestris. Oberkörper grausbräunlich, 8 ober 10 Schwanzsedern mit einem weißen Fleck; bis 6 1/4 Zoll lang und 14 Zoll breit; in Felsenrigen nistend.

4. Art: Uferschwalbe, Hirundo riparia. Oberkörper graus braun; Schwanz ungesteckt; bis 5 Joll 9 Linien lang und 12 Joll breit; an Dämmen, in Felsen, Mauern und Löchern nistend. In Dämmen mit lockerer Erde, die auf diese Art sehr durchlöchert wers den, kann sie nachtheilig werden und Erdabfall bewirken. (Ornisthologie.)

Schwalbenfchwang, f. v. w. rother Milan.

Schwammartig, fungosus, wenn die Substanz ber ber Vilse ähnlich ift. (Botan. Terminologie.)

Schwammgewebe, Mycelium. Das fabige Gewebe ber Pilse, welches die Unterlage für die andern Theile ausmacht. (Botanische Terminologie.)

Schwammspinner (Phalaena Bombyx dispar), f. Rosensspinner.

Schwammwuchs, f. Rrantheiten ber Baume.

Schwammzucker. Ein im Schwamme enthaltener Zucker, gewinnbar aus Agaricus campestris, acris; Peziza nigra; Phallus impudicus; Helvella nigra; er ist nicht sehr suß und krystallissirt in langen, vierseitigen Säulen. (Forst-Nebennutungen.)

Schwan, Cygnus. Gattung zahnschnäbeliger Wasservögel. Die Stelle zwischen dem Schnabel und den Augen nacht; Schnabel vorne breiter als hinten; Nasenlöcher durchsichtig, vor der Mitte liegend; Füße sehr furz, stark, weit nach hinten; Flügel mit 30 ober 31 Schwungsedern, die zweite am längsten; Schwanz keilförmig.

1. Art: Boder : Sch., Cygnus gibbus. Die Stelle vor ben Mugen schwarz ober schwarzbraun. Giner ber größten Bogel Deutschlande. Schnabel rothgelb ober gelbroth, an ber Schnabelmurgel ein ftarfer, schwarzer Soder; die Schnabelspige - ber Ragel und bie Rander ichwarz, ebenfo auch ber Augenring nebft ben Beinen, an letteren ein rothlicher leberflug; bas gange Befieber rein weiß; Schwang zugerundet, von ben Flügeln nur bis 3/3 bebedt; innen befinden fich im Oberschnabel 50 und im untern 90 Blatter, ber Nagel ift fart übergefrummt; ber fcmarge Boder an ber Schnabelmurgel besteht in einer fleischigen Daffe; bie Nafenlocher find fdmarg; bie guge find mit vieledigen Schuppen bebedt, ber roth= liche Unflug wird mit bem Alter ftarfer, die Ragel find fcwarz. Lange 41/4 - 5 Fuß; Flügelweite 71/4 - 8 Fuß; Schwanz 8 (nach Anbern 11) Boll lang; Schnabel 4 Boll lang; Fugwurgel 31/2 Boll boch; ber nadte Theil ber Knie 11/2 3.; Mittelzehe mit ber Rralle 7 Boll lang; hinterzehe 1 1/2 Boll lang; Gewicht 20 - 30 Pfunde; erreichbares Alter foll bis zu 300 Jahren geben; bag bis zu 70 Jahren ber natürliche Tod noch nicht erfolgte, verburgen glaubhafte Rachrichten. Das Stelett bat 12 Paare Rippen und 18 Salsgelenfe.

Das Beibden ift fleiner und bat fleineren Schnabelhoder, ber Schnabel ift blaffer roth und ber hals bunner. Die Jungen find brauntich-afchgrau, Schnabel und guge bleifarbig, ber Schnabelhoder besteht nur aus einer schwieligen Saut; Die reinweiße Farbe bes Befiebers ftellt fich erft im britten Jahre ein. Boderschwan ift im gemäßigten und nördlichen Guropa und Affen ju Sause; im Sommer an Seefuften, Landsee'n und austretenden Fluffen; in Deutschland, gehegt in Parte, auf Gee'n, Teichen und Bebegte Schmane gieben bei Gis nach ans ftillfliegenden Baffern. bern offenen Gemaffern und fehren nach vorübergegangenem Froffe wieder gurud; die gegabmten, welche feinen offenen Teich baben, werben im Winter, wie Ganfe ober Enten, in einen Stall getries ben; bie wilden gieben im Oftober fublich und fommen im Marge zurück.

Der Schwan ist der König der Bögel, sowie der hirsch unter den Bierfüßern; er wird daher der Zierde wegen häufig gezähmt, in Parks und auf Wässern gehalten; damit er aber nicht im herbste hinwegsziehen kann, verrenkt man ihm das äußerste Gelenk an den Flügeln

ober schneibet es ganz ab. Romische und griechische Schriftsteller berichten vom Schwane, und er ist ein vielbenützter Gegenstand der Poesie und Allegorie.

Der Bug ber wilden Schwane macht eine regelmäßige fchiefe Linie; fie gieben truppweife gu 40 - 60 Stud, mit großem Befaufe burch ben Flügelschlag; fie halten fich auf Gemaffern, fo lange fie bas Gis mit ben Flügeln ju zerschlagen vermögen; find auf bem Buge so scheu ale bie wilben Banfe, so bag ihnen nicht schugmäßig anzufommen ift. Das beste Mittel, Schwane zu gabmen, foll fein, bie Jungen aufe land zu treiben, fie bann zu fangen und ihnen bas erfte Flügelgelent zu fniden; man lagt fie bann wieder in ben Teich, bis er zufriert; fie vertragen fich aber weder mit Banfen und Enten, noch andern Baffervogeln. Die Schwane behaupten mit hartnadigfeit ihren Bohnort, und wenn ein Trupp Bugichmane fich nieberlagt, mo icon ein Paar fich eingeniftet bat, fo entfteben Rampfe. Der Schwan fann nur unbeholfen und langfam geben, erhebt fich auch schwer in die Luft, und nur burch einen Unlauf und mit vielem Getofe; ber Flug ift leicht und fonell, bas Befause burch ben Blugelichtag weit borbar, wie grau, grau, grau! abnlich bem Beulen ber hunde; im Schwimmen frummt er ben hals Seformig, und die vom leibe gelüfteten Flügel machen zwei gegeneinanderftebende zierliche Gewolbe. Die weiße Farbe ift ben Schwanen guwider und fie gifden und murren bei ihrem Unblide; überhaupt aber find fie febr jornig und befchabigen, befondere in ber Brutgeit, Menschen und Bieb, welches ihnen zu nabe fommt und fie reigt. Des wirklichen Gefanges find bie Schwane nach ihrem Baue ber Luftröhre unfabig, und bringen nur ein bumpfes Bifchen ober auch ein Brummen, Schnurren ober leifes Gequadel bervor. (Rach 21. Naumann machen fie schwimmend, aber nie fliegend, ein ftars fes, ben Kranichen abnliches Geschrei.) Wenn ihnen bie Jungen geraubt werben, fo foreien bie Dtannden grob und ftarf fgiurrr, bie Beibden aber feiorr! in ber Begattung find bie Tone wie frid, frid! (Der gabel nach fingt ber Schwan furz vor feinem Tobe.) Die Schwäne gelten auch ale Wetterpropheten, gutes Wetter anzeigend, wenn fie bis über bie Salfte bes Leibes ins Baffer tauchen; Regen bagegen anzeigent, wenn fie bas Baffer flaubartig über fich werfen.

Die Nahrung der Schwäne besteht in Samen der Wassergeswächse, Wasserlinsen, Insesten und Molusten, Froschen, aber nicht Fischen; gesüttert werden sie im Winter mit Brod, Gerste und has fer, gleich den Gänsen und Enten. Im März beginnen die Schwäne, an Ufern ober auf Inseln in Schilf und Binsen, ein 4—5 Fuß Durchmesser haltendes Nest zu bauen, aus einem dichten Klumpen Schilf und Rohrwurzeln bestes hend und mit Gras, Binsen und ausgerupften Brustsedern ausgesfüttert, worein das Weibchen 6—8 und noch mehr schmuzig grünslichweiße Eier legt und sie binnen vier Wochen ausbrütet. Für die gezähmten Schwäne werden hölzerne Bruthäuschen erbaut. Schon im zweiten Jahre hecken sie zum erstenmal.

Feinde der Schwäne sind der Fischabler, gegen welchen sie sich aber muthig vertheidigen; kleinere Raubvögel wagen sich nicht an sie. Sie werden von Eingeweidewürmern und auf der haut von Läusen geplagt. Ihr Nuten besteht schon im Bergnügen, außerdem ist ihr Fleisch genießbar, besonders das von den Jungen sehr geschätz; dem Fette werden heilfrafte beigelegt; die Schwungsedern dienen zum Schreiben; die haut mit den Daunen kann als Pelzewerk benutt werden. Der Schwan gehört zur hohen Jagd, siehe Schwanenjagd.

Synonyme: Cygnus olor; Anas olor.

Berschiebene Namen: Schwan; gemeiner, stummer,

fdwarzstirniger Sowan.

2. Art: Singschwan, Cygnus musicus. Kommt nur in falten Wintern aus bem hoben Norden an Kuften von Nordbeutschland, einzeln ober in fleinen Gefellichaften, und besucht zuweilen große Fluffe und Canbfeen; ift größer als bie vorige Urt; gange Befieber weiß; über ber Stirne und an ben Seiten bes Ropfes etwas brandgelb angeflogen und besprist; Fuße schwarz; Schnabel glatt, halbwalzenformig, nach ber Stirne zu etwas vieredig, nebft bem Nagel gang ichwarz und biefer nicht groß; Baches haut und Bugel boch = ober goldgelb; Rafenlocher langlicherund, schwarz; ganze lange 4 Fuß 10 Boll; Breite 8 Fuß 6 Boll; Sals 2 Fuß 3 Boll lang; Schnabel 5 Boll lang und 1 1/3 Boll breit; Schwang 11 3oll lang; Fußwurzel 5 3oll boch; Gewicht 18 - 25 Pfund. Beibchen fleiner und mit gelblich angeflogenem Gefieber. Die Jungen im erften Jahre obenher blag afcgrau; Scheitel und Mangen braun überflogen; Borbertheil bes Schnabels bis an bie Rafenlöcher matt schwarz, bas Uebrige, nebft ben nadten Bugeln fleischroth; Beine rothlich grauschwarz; bei ber zweiten Daus fer weiß.

Der Hals bleibt gerade aufgerichtet; die Luftröhre macht im Bruftbeine eine Umbiegung und steigt bann wieder nach aufwärts. Er bringt Tone hervor und hat bavon den Namen; schwimmt gut und vermag besser zu gehen als die vorige Art; das Aufsliegen ist

etwas schwerfällig und mit vielem Geräusch verbunden, der Flug aber ist rasch; er kann nicht untertauchen und durchschnattert das Wasser ser nach Nahrung wie Gänse und Enten. Brutplätze auf höheren Bergseen; das Nest in schilfreichen Teichen, und zwar entweder im Schilfe oder mitten im Wasser; das Weibchen baut es binnen zwei Wochen aus Binsen und Wasserpflanzen. Legt im Anfange des Wai 5—7 Eier, die fürzer und dicker als die von der vorigen Art sind, eine gröbere und rauhere Schale haben und von olivengrünsweißlich in bräunlich abstufen, und bedrütet sie vier Wochen.

Synonym: Anas cygnus.

Berichiebene Namen: Bilber Schwan.

Literatur und Abbildungen ber Schwäne im Allgemeinen (exclusive ber zahlreichen naturgeschichtlichen Schriften): Bechstein's Naturgeschichte Deutschl. IV. Dessen Jagdwissenschaft I. S. 535 und 702. Döbel's Jägerpraktik. Flemming's deutscher Jäsger I. Buhle, der gemeine Schwan. Train, Weidmannspraktika. Winkell's Handbuch für Jäger I. (Ornithologie.)

Schwanengehege, Webege fur ben Soderschwan, in folden Begenden, wo er nicht ben Sommer über niftet, find bedingt burch einen großen Gee ober Teich mit feichten Ufern, Schilf und Bebufch. Besonders gut foll fein, wenn fich in ber Gegend mehrere fleine Teiche ober Geen befinden, wo man auf jeden ein Schwanen= paar fest, einzelne Steinhaufen aufwirft, Rohrfampe anbringt und Bauschen errichtet, babei aber die Ufer rubig balt. Bur Befegung bes Gebeges fucht man entweber einige Paare gestugte Schwane zu erhalten, ober man legt 9-11 Stud frischgelegte Gier einer gahmen Gans jum Ausbruten unter. Die jungen Schmane werben täglich Morgens aufe Baffer getrieben, und zuerft mit Brodwurfelden, bann mit Brob und untergemengten Roggen, nach acht Wochen aber mit Safer gefüttert, ber am Ufer ins Waffer geworfen wirb. Bu diefer Zeit konnen ihnen auch bie Flügel gelahmt werben. Wenn bas Baffer nicht offen bleibt, wird fur ben Winter ein Stall am Ufer gebaut, in welchen fie bes Rachts eingetrieben werben, für ben Tag aber muß auf angemessene Größe im Baffer bas Gis aufgehauen und immer aufgehalten werben, bamit bie Schwane schwimmen konnen. Gefüttert werden fie im Binter mit Banfes futter. Die Rugung besteht im Bilbprete, ben Febern u. f. m., und fie fonnen, gleich ben Ganfen, jahrlich zwei Dale gerupft merben.

In wilden Gehegen werden Jagden mit Kahnen gehalten. Siehe Schwanenjagt.

Schwanenhals ober Berliner-Gisen, ein Schlageisen ober eiserne Falle verschiedener Größe, se nachdem das Eisen für Wölse, Lüchse, Küchse, wilde Kapen, Ottern, Marder gebraucht wird. Das mittlere — auf Füchse — stellt durch die Rundung 16—18 Joll Länge und 20—22 Joll der Quere nach im Durchmesser. Die Bügel sind in der Mitte ½—¾ Joll dick, gegen das Gewerbe zu aber über 1 Joll stark und breit; oben durch eine Schraube verzbunden, welche innen eine Mutter hat und auf der andern Seite durch eine Feder zusammengehalten wird. Das Gewerbe besteht ober den zwei Bügeln aus zwölf Jähnen; durch die rechte Seite des Gewerbes läust eine Schraube, welche eine 4½ Joll lange, eiserne Röhre enthält, wodurch die Schnur zum Anmachen des Brockens und zum Abzuge geht. Das Ganze besteht aus Kapsel, Stellblech, Stellhafen; Abzug, Schnellerstange und Schnellstifte.

Die Rapsel machen zwei Seitenbleche aus; durch eine Schraube wird unten das Stellblech besestigt und greift inwendig in den einen Joll langen Stellhaken ein, der außen eine eingefeilte Rinne und neben dieser zwei Löchelchen zum Einbinden der Brockenschnur hat. Ueber dem Stellhaken haben die Seitenbleche zwei Löcher, worein beim Stellen ein Pflöcken gesett wird, um unvorhergesehenes Lossichnellen zu verhüten. Dben auf dem Schlosse liegt der zweizöllige Abzug, welcher auf die Stellstange des andern Bügels eingreift.

Die Stellstange hat bei ber Einfügung in die Schraube eine starke Kimme, worein beim Aufstellen ber Schnellstift eingreift.

Abbildung in Bechstein's Jagdwissenschaft II. Taf. IV. Fig 6. (Fang-Apparate.)

Schwanenjagb. Gie zerfällt in ben Unfin, bas Unpur= fden und die Gude mit bem Bafferbund. herr v. Train fagt barüber 1) Unfit: Der Schwan rubert bei Tag fast immer, besonders von Morgens 9 bis nachmittage 4 Uhr, in der Mitte ber Bemaffer und fteht bei nacht im bichteften Schilfe. Tagesanbruch, wie auch Abends, tritt er zur Alefung aus, die er auf ben nabgelegenen Saatfelbern und Biefen fucht; mit Einbruch ber Racht aber, wie auch ein paar Stunden nach Tagesanbruch, tritt er wieber ein. Der Schwan im wilben Buftanbe bat bas Eigen= thumliche, feinen Mus - und Gintritt beigubehalten, wie bas Soch= wild feinen Wechfel: er macht auch febr tennbare Steige. In ber Rabe folder Steige, boch immer 50 - 60 Schritte bavon, macht fich ber Jager zwei einander gegenüberliegende Schirme, ohngefahr wie jum Unfig auf Bild-Enten, bamit er ben einen ober ben anbern nach bem Bange bes Windes benugen fann. Gind gur Linfen und Rechten bes Steiges einzelne Baume ober Bebufche, von welchen

aus ber Steig zu beschießen ift, so ersetzen biese bie Stelle ber Schirs me. Die Bleiladung ift No. 0 ober Posten. —

Die ergiebigste Jagb auf Schmane gemahrt in ihrem Baterlande ber Winter. Sobald bie Bemaffer ju gefrieren anfangen, fo besuchen bie Jager ihre Teiche und errichten fich auf jenen, bie von Duellen burchfloffen offene Stellen haben, in mäßiger Schufweite von biefen huttenartige Schirme von Reiffig und Schilfrohr. Bur Beit, wo man bei und auf ben Abend jum Entenfall geht, begibt fich bort ber Jager in feinen Schirm jum Unfig. Die Schwane gieben in großen Flugen ben offenen Teichftellen gu. Anfange, 2 bis 3 Abende hindurch, icheuen fie ben Schirm und ftreichen boch über benselben bin und ber, bann aber ftreichen fie immer tiefer und furchtlofer, fie fallen ein und haben faum bas Baffer erreicht, fo ftruppen fie auch icon. Diefen Augenblid benugt ber anfigenbe Jager, um gleich mit Poften ober Schrot Dr. 0 in ben bichteften Flug zu ichießen. Bas nicht angeschweift ober erlegt ift, steht-mit angftlichem Gefdrei pfeilschnell auf. Gei es nun aus Schreden, ober aus Liebe ju ben ungludlichen Brubern, bie aufgestanbenen Schwane fallen gleich wieder ein, aber nicht auf bem offenen Bemaffer, fondern auf bem umgebenben Gife. Unbehülflich bin . und berschwankend, rutschen fie auf biesem fort, bis an bas offene Baffer, von bem beftigen Gefdrei ber Ungefdweiften gelocht. Raum mit biefen vereint, werben fie mit einem neuen Schuß empfangen, und fo ift ber gewöhnliche Fall, bag ber ansigende Jager in einer einzigen Racht 5 - 6 Schuffe anbringt und feine reiche Beute gu 2 - 3 Labungen auf geräumigen Schlitten fortichaffen muß. -

2) Anpürschen: Bei ftürmischer Witterung, besonders unter hestigem Schneegestöber, rudern die Schwäne in der Nähe des Schilfes, um möglichst geschützt zu sein. Man läßt daber auf solchen See'n oder Teichen, wo es Standschwäne gibt, vom User aus im Schilf mehrere 4—5 F. breite, gerade laufende Durchhaue machen, die von den Schwänen während ungünstiger Witterung zum Aufentshalt gewählt werden. Haben sie keine Durchhaue, so rudern sie den hohen Usern zu, wo sie im Ueberwind sind. Sowohl hier als in den Durchhauen sind sie am besten zu beschleichen, und zwar ohne Anwendung ängstlicher Behutsamkeit, weil der Schwan unter allen edlen Jagdthieren das wenigst schüchterne ist. Jedoch muß der Anpürschende immer auf guten Wind sehen. — Auch da, wo die Schwäne im Geäse stehen, sind sie mit gutem Wind leicht zu beschleichen, da man auch zu diesem Pürschgang nur der Rugelbüchse weidmännisch sich bedient. —

3) Suche mit bem Wasserhund: Diesen Jagdbetrieb übt man auf alte und junge Schwäne ganz wie die Suche auf Wilds Enten, f. Wilds-Entenjagd. (Jagd.)

Schwanentaucher, f. v. w. großer Pelifan.

Schwanz. Außer der gewöhnlichen naturhistorischen Bedeutung: 1) Bei der Parforcemeute die Benennug der hintersten Hunde. 2) Bei einem Rudel oder Trupp Wildes das zu hinterst ziehende Stück. (Weidmannssprache.)

Schwanz, Cauda. Eine haarförmige gesiederte Fortsetzung an der Spite mancher Samen, z. B. Clematis vitalba. (Botan.

Terminologie.)

Schwanzheftel, f. v. w. Schlagheftel.

Schwanzhund, f. Ropfhund.

Schwärmen. 1) Beim Leithund, wenn er bei ber Arbeit und Suche die Nase in die Höhe richtet und zerstreut umbergasst. 2) Bei Jagdhunden, wenn sie die Fährte des angesagten Stückes bald wies der verlassen und nach anderem Zeug umherstöbern. 3) Beim Hühs nerhund, wenn er nicht regelmäßig und gehorsam reviert, sondern wild und stücktig in der Ferne umhertreibt, ohne sich um Appell und Wink viel zu kummern. Siehe Leithundarbeit, Hühnerhunds Dressur.

Schwarte heißt die Haut des Schwarzwildes und bes Dach=

fes. (Beibmannssprache.)

Schwärtlinge nennt man bei Brettern die äußersten der zers fägten Stämme, welche auf einer Fläche noch die Baumrundung haben; von geringerer Berwendbarkeit, daher auch von geringerem Werthe als andere Bretter. (Holzsortimente.)

Schwarz, niger, ber allgemeine Namen für Alles, was zu Schwarz gezählt wirb. (Botan. Terminologie.)

Schwarzbacken, f. v. w. Tannenfalfe.

Schwarzbraun, pullus, alle Stufen von Braun, mit einer Beimengung von Schwarz. (Botan. Terminologie.)

Schwarzbraune Ente, f. v. w. Sammet.Ente.

Schwarzbrauner Sabicht, f. v. w. Wanderfalle.

Schwarzbrauner Riebig, f. Riebig.

Schwarzborn (Schlehenstrauch, Prunus spinosa.)

Schwarze Ente, f. v. w. Brillen-Ente.

Schwarzer Falte, f. v. w. schwarzer Milan.

Schwarze Gabelweihe, f. v. w. fcmarger Milan.

Schwarzer Dläufenar, f. v. w. fcmarger Milan.

Schwarze Johannisbeere, f. Johannisbeere.

Schwarze Rrabe, f. v. w. Saatfrabe.

Schwarze Rran, f. v. w. Saatfrabe.

Schwarze Rrane, f. v. w. Saatfrabe.

Schwärzlicher Bohnenbaum, f. Bohnenbaum.

Schwärzlicher Falte, f. Subnerhabicht.

Schwärzlicher Taucher, f. v. w. fleiner Steißfuß.

Schwarze Macht: Gule, f. v. w. Brandfaug.

Schwarz-Ente, f. v. w. Trauer, Ente.

Schwarze Mauschbeere, f. Rauschbeere.

Schwarzer Bollunder, f. Sollunder.

Schwarzer, schwarzbrauner, schwarzrückiger Adler, f. v. w. Steinadler.

Schwarzer Falfe, f. v. w. Banberfalte.

Schwarzer Milan, f. Falfe.

Schwarzer Nadelholz-Wickler, Phalaena tortrix conisorana. Der Schmetterling 5—6% linien breit, und der dunkeln Barietäk von Ph. T. dorsona (Fichtenrinden-Wickler) sehr ähnlich, davon versischieden aber durch die geringere Größe, etwas schmälere und mehr abgerundete Flügel, dunklere Grundsarbe und deutlichern blauen Schiller. Im Ganzen sind die Zeichnungen undeutlicher. Die Naupe jener der dorsana ähnlich, aber kleiner. (Im Grunde sehlt kein Merkmal, um eine Barietät zu erkennen.) Vorkommen sowohl an Kiesern als Eichen. (Entomologie.)

Schwarzer Reiher, f. Reiher.

Schwarzer Stord, f. Stord.

Schwarzer Waldhahn , f. v. w. Birthahn.

Schwarze Schnepfe, f. v. w. Meer-Elster.

Schwarze See:Ente, f. v. w. Sauben:Ente.

Chwarzes Geisblatt, f. Geisblatt.

Schwarzgrün, atrovirens, Grün mit einer Beimengung von Schwarz. (Botan. Terminologie.)

Schwarzholz, ganz gangbare Benennung für Nabelholz. (Forftkunftsprache.)

Schwarzkirsche, Prunus avium, (Süßkirsche ober schwarze Süßkirsche). Eine Baumart, die in allen forstlichen Berzeichnissen sich befindet, dabei aber weder ein angestammter Waldbaum Deutschstlands ist, noch absichtlich angezogen wird. Die Wurzeln gehen 2—3 Fuß in den Boden und die 8 Fuß weit an der Oberstäche hin, wobei sie viele Sprossen treiben; Schaft gerade, kegelförmig; Krone abgerundet; der Stamm holzt sich selbst aus; Rinde glatt, lederartig, als alt dunkel aschgrau, mit einzelnen Querstreisen, riesmensörmig und etwas zurückgerollt, aufgesprungen; jung aschgrau, an den Trieben glänzend rothbraun, mit weißen Orüßen; übrigens

von selbst abspringend und leicht abschälbar: Knospen sechsschuppig. augespist fegelformig, braun, jene ber Bluthen bider und ftumpfer; Blatter mit ben Bluthen gleichzeitig Enbe Aprile ausbrechnb abwechselnb, eiformig und zugespist, an ber Bafis etwas verschmaler, boppelt grobfagig, unten etwas behaart, auf zweis ober vierbrugis gen Blattstielen, an vier Boll lang und bis zwei Boll breit; beim Welfen im Oftober rofenroth mit ichwefelgelb gemifcht; Blutben in figenden zweis bie fünfblumigen Dolben, aber lang gestielt; Relche violettebraunlich; Kronblattchen groß, eirund, weiß, sehr gablreich; Steinfrüchte im Juli reifend, schwarzfugelig, ber Caft blutroth, fuß; Steinnuffe oval-rundlich, auf einer Seite fdmach gefolgt; ber Baum erreicht eine Sobe bis über 60 guß und 3 - 4 Fuß Dide, bauert 60 - 70 Jahre aus; bas bichte, gabe, gutspaltige, ziemlich barte, gelbrothliche ober schwach roftfarbige und etwas bunfler geflammte Solg ift vom Tischler und Drechsler sehr gesucht. 3m Unterholze liefern bie Stangen bei 10 - 16 jahrigem Abtriebe gute Reife, auch jum Brennen und jum Berfohlen empfiehlt fich das bolg, jum Buchenholze fich verhaltend, wie 791 und 778 ju 1000. Die Rinbe bient jum Farben, ber ausschwigende Gummi ift wie arabifder verwendbar, und aus den geniegbaren Früchten, bie jedoch meiftens von ben Bogeln verzehrt werben, fann ein weinartiges Getrant, fo wie Branntwein und Effig bereitet werben.

Der Weißdornfalter und Maifafer und noch andere Insesten fressen öfters die Blätter ab und Russelkäser zernagen die Früchte; Sastfülle, Rothsäule und Gummiaussluß sind die gewöhnlichsten Krankheiten dieses Baumes. (Holzgewächse.)

Echwarzkohle ober Steinkohle, bestehend aus Rohle, mit Erdharz und erdigen Bestandtheilen. Ursprung vegetabilisch, aus untergegangenen Wäldern durch große Ereignisse auf der Erde; in mächtigen Lagern, mit noch kenntlicher Tertur des Holzes; das Gestüge dicht oder auch schieferig; Bruch glatt, muschelig oder splittes rig; Karbe schwarz, braunschwarz oder grauschwarz, leicht verbrensnend; übrigens in verschiedenen Verschlungsstusen und Mischungswerhältnissen. In Unterscheidung der Abarten besteht keine Gleichsbeit, als wesentlich aber können bezeichnet werden: Grobsohle, bickscheferig, mit unehnem Bruche und schwachem Fettglanze; Schiessfers oder Blätterkohle, schieferig, mit muscheligem Vruche; Faserkohle oder mineralische Holzkohle, grauschwarz, seidensglänzend und saserig; Pechsohle, dicht und spröde, stark fettglänzend, im Bruche muschelig, pechschwarz; Kännelkohle, dicht, mit ziemlich ebenem Bruche, zähe, schwach settglänzend und von

Grau in Schwarz übergehend; Rußkohle, erdig und zerreiblich und staubartig, abfarbend, matt, von grauschwarz bis schwarz.

Die Steinkohlen sind ein sehr wichtiges und gutes Feuermaterial, sowohl in den Häusern als bei technischen Betrieben, es werden sos gar die Ziegeln damit gebrannt, nur mussen für die Verwendung in den Häusern die Ofen, Küchen, Kochheerde u. s. w. besonders für diese Feuerung eingerichtet sein (Mineralogie.)

Schwarzfopf, f. v. w. Saubenente.

Schwarzföpfiger Ententaucher, f. v. w. Quafente.

Schwarzpappel, Populus nigra, f. Pappel.

Schwarzpappel-Anospen (auch noch von andern Pappeln, Aspen und Weiben) enthalten im Frühjahre ein wohlriechendes Harz, wie Benzoe und Storar, welches als Räuchermittel benutt werden kann. Die gesammelten Knospen werden mit Wasser über gelindem Feuer erhist, und dann das Harz durch einen Beutel ausgepreßt oder auch durch Alsohol ausgezogen. (Forstnebennutzungen.)

Schwarzroth, atropurpureus, alle Stufen von Roth, mit einer

Beimischung von Schwarz. (Botanische Terminologie.)

Schwarzichwänzige Ente, f. Ente.

Comargipecht, f. Specht.

Schwarztaucher, f. v. w. bummed Taucherhuhn.

Schwarzwild, f. v. w. Wilbschwein.

Schwarzwildfang, f. Saujagt 6; Schwarzwildgarten.

Schwarzwildgarten. Da bas Schwarzwild, als Feind geregelter Balbfultur und bes Felbbaues, in vielen Begenden gang ausgerottet ift, so wird es bort, wo barauf Jagben gemacht werden follen, meiftens in Wilbgarten gurudgewiesen, entweber in allgemeine Wildparfs, ober in besondere Sauparts, die meiftens jedoch, in allgemeinen Wildparts, abgeschloffen fich befinden. Auch außer Berbindung mit einem allgemeinen Parf fonnen besondere Saugarten angelegt werben. Sierbei finden jene Regeln und Borfdriften Unwendung, welche für einen allgemeinen Wildparf aufzustellen find, mit den ber natürlichen Defonomie bes Schwarzwildes entsprechenden Modalitäs Bei ber Anlegung eines Schwarzwildpartes muß junachft Bebacht auf die lage beffelben genommen werben, fie fei nicht winterlich; bem Gebeiben bes Schwarzwildes febr gunftig, ift jedenfalls eine mehr fübliche Lage; bie Große bes Parts bangt ab von feiner Bestimmung, von bes Befigere Gelbfraften und bem Umfange ber Walbungen. Ein fleiner Saugarten von 20-50 Morgen, wie ihn hartig angibt, ift immerbin febr beschranft und wenig nur geeignet fur bas Aufbringen eines einigermaßen lohnenden Schwarzwildftandes. Ber nicht einige hundert Morgen bagu bestimmen fann und will, thut

beffer baran, barauf zu verzichten. Rathlich und zweilmäßig bleibt immer, daß ein allgemeiner Wildpark den Saugarten einschließe, oder dieser sich an ihn anschließe. Er soll mastragende Bäume, vorsäuglich Eichen, enthalten; Unterholz, auch von weichen Holzarten, darin Didungen, die zum Auftommen des Schwarzwildes durchaus nothwendig sind. Die Anpflanzung wilder Rastanien= und Obstbäusmen ist zu empfehlen. Wenn auch in einem engen Raume der Holzsbestand der Wilderziehung geopsert wird, so hat es doch Schwierigsteiten, denselben in den erforderlichen Klassen=Verhältnissen zu ershalten. Versüngungen sind ohne stetes Ein= und Auszäunen nicht ausführbar. Erfahrungen vereinigen sich dasür, daß Spezial=Sauparts dem Iwecke weit weniger entsprechen als die Anziehung von Schwarzwild in allgemeinen Wildgärten. — Auch im K. B. Spessarte ist der Saugarten bekanntlich in der jüngsten Zeit eingegangen.

Trodner Boben ift ein ungeeigneter, nothwendig find Waffer und sumpfige bruchige Stellen.

Ein Saugarten erfordert eine angemessene Umzäunung, die geswöhnlich, besonders bei einem nicht umfangsbeschränkten Garten, in eichenen Zaunstickeln besteht, welche, ¼—2 Fuß tief in den Bosden kommend, unten angebrannt sind und dicht verlattet werden, das mit die Sauen nicht durchbrechen. Fleißige Nachsicht ist nothwendig, um Lücken in dem Zaune gleich zu entdecken und denselben im stets guten Zustande zu erhalten. Bewährte Jagdschriftsteller wollen zwar, daß der Zaun 7 Schuh über den Boden hervorrage, was aber nicht nothwendig ist, wenn nicht gerade Zaunstickel von dieser höhe ohne besondere Holzverschwendung verwendet werden können; eine Höhe von 5—6 Fuß genügt.

Jur Erhaltung eines guten Schwarzwildstandes ist sogar in der freien Waldung, besonders in strengen Wintern, Fütterung durch Aufschützten von Hafer, Kartoffeln, Erbsen, Gerste u. a. nicht zu umgehen, an besondern Körnungspläßen, welche auch an dem Zaun angebracht werden können; auch wird das Futter von außen her in kleine Tröge aufgeschüttet. (Ueber die Anlegung der Schüttpläße im Innern des Parks s. den Artikel Wildpark).

Bur Ausbewahrung bes Futters für die Sauen in allgemeisnen Wildgarten ist bei den Heuscheuern für das Nothwild ein besonderer Naum bestimmt; auch der Reller dient dazu. In einem besonderen Saugarten, wo zugleich eine die Annehmlichsteit der Jagd erhöhende Einrichtung in Absicht liegt, kann eine Kreuzs oder Stern-Allee gehauen, in der Mitte ein Pirschhäusschen angebracht und der untere Naum und Keller als Futtermagazin

benutt werben. Allerdings eine große Annehmlichkeit bes Jagdherrn, an biesem Körnungsplage Sauen zu beobachten und zu schießen.

Ueber bie Besegung eines Saugartens entscheiden bie Lokalitat und ber in Aussicht gestellte Bestanb. Man wird nicht leicht eine Gegend mablen, wo bas Schwarzwild gang ausgegangen ift, und fann bann bei ber großen Fruchtbarfeit biefer Wilbart, wenn bie Sauptbedingung, Rube und Schonung, im Auge behalten wird, auf bie balbige Bevollerung bes Parts rechnen. Wenn in freien Balbungen in schwarzwildreichen Diftriften Sauen eingefangen und in ben Saugarten transportirt werben konnen, fo ift bie Besegung beffelben und bie Fortpflanzung biefer Wilbart um fo mehr erleichtert. Rach Bartig find auf 50 Morgen 2 Reuler und 5 Bachen von 2-4 Jahren im Frühlinge auszusegen, wovon bann fahrlich burchfonittlich 25 Frischlinge und hiernach bas jahrliche Abschießungemaximum auf 25 grobe und geringe Sauen fich berausstellen murbe. Die Orteverhaltniffe find übrigens entscheibenb. Goll babei bas bobere Jagdvergnugen in befonderen Betracht fommen, fo ichiege man im herbste bie jungen Bachenfrischlinge und ichone bie jungen Reuler, um funftig jahrlich einige angebenbe und Sauptschweine im großen Bilbpart jagen ju fonnen.

Liegt in Absicht, daß Sauen zuweilen in ben großen Wildpark gelaffen ober in Raften gefangen werben follen, fo ift eine Borrichtung, wie fie Sartig beschreibt, zwedmäßig: Man umschließe im Saugarten, an ben gemeinschaftlichen Zaun anschließenb, einen etwa 50 Schritte im Biered haltenben lichten Plat mit Palisaben, bis auf eine 5 Fuß breite Thur, welche fo einzurichten ift, bag fie mittelft eines Drathes aus bem Bachthauschen, welches in ber Ede, wo bie eine Seite bes Fanggartens an ben Wilbpartjaun anftößt, erbauet wirb, leicht jugezogen werben fann. bei made man in bie mit bem Wilbpart gemeinschaftliche Banb 4 Schubthurchen, 21/2 Fuß breit 31/2 Fuß boch, und auf ber anbern Seite durch die in den Wildpark führende Einzäunung befestige man por jebe Deffnung einen 7-8 Fuß langen 31/2 Fuß boben ftarfen Raften, welcher nach bem Bildparte binaus mit einer aus eifernen Staben bestehenbe Fallthure verschloffen ift. Man füttere in biesem Kanggarten die Sauen beständig. Sobald die in den Wildvarf zu Laffenden Sauen in diesem Raume eingetroffen find, ziehe man bie Thure ju und einige Leute treten auf die jenseits bes Baunes ftebende Kangfaften und gieben bie bolgernen Fallthuren in bie Bobe, woburch icheinbare Deffnungen im Zaune entstehen, burch welche bie Sauen zu entfommen suchen; ift nun eine Sau, welche man im Wilbparfe haben will, in ben Raften getreten, fo läßt man bie bolzerne Fallthure hinter ihr herunter und zieht die eiserne Gatterthur hinter ihr auf.

Will man sie aber lebendig fangen, so kann man nach Schliefs sung der hinteren Fallthüre entweder unmittelbar mit diesem Kasten sie transportiren, oder vor das eiserne Fallgatter einen leichtern Kasten ansetzen, dessen Fallthüre und das Fallgatter gleichzeitig ausheben und die Sau dorthin treiben.

Ueber die Anlegung der Saugarten siehe noch den Artifel Wilds part, sowie über das Abschießen der Sauen, Saujagd. (Wildzucht.)

Schwarzwildstandsanlegung im Freien. Sind in einer geeigs neten Lofalität noch einzelne Sauen vorhanden, so ist die Maaßregel zur Wiederemporbringung des Schwarzwildstandes einfach die, daß man folche Walddistrifte möglichst in Nuhe läßt, einige Jahre lang gar kein Schwarzwild und dann hauptsächlich nur Keuler schießt, auch bei harten Wintern für Fütterung sorgt.

Ift an einem solchen Orte gar kein Schwarzwild vorhanden, so führt die Einfriedigung eines schicklichen Waldraumes von einigen Morgen Umfang sicher zum Ziele, wenn die Einfriedigung wenigstens 6 Fuß hoch und so kest ist, daß Schwarzwild auf keine Weise durchbrechen kann. Besett man diesen Garten zu Ende Novembers oder im Anfang Dezembers mit einem zweis die dreisährigen Keuster und 2 bis 3 einjährigen Sauen, so wird, bei gehöriger Berückssichtigung der Ruhe, der kleinen Annehmlichkeiten von Suhlen 2c. und der gehörigen Winterfütterung, die natürliche Fruchtbarkeit diesser Wildart bald ans Ziel führen, und schon im zweiten Jahre das Abschießen einzelner Stücke thunlich, ja sogar zweckmäßig machen.

Im Falle Wildsauen nicht leicht zu haben sind, ertheilt für eine solche Anlage hartig folgenden plausibeln Rath, der auch bereits in mehrern Gegenden seine Ausführbarkeit und Zwedmäßigkeit bewährt hat:

"Man verschaffe sich gegen den Dezember einen etwa zweis
jährigen Reuler, sperrę denselben in einen mit einer 6 bis
7 Fuß hohen Mauer, oder mit einem hinlänglich festen
und 7 Fuß hohen Palisadenzaun umgebenen und mit etwas Busch=
werk fünstlich versehenen kleinen Garten, oder zur Noth in einen
geräumigen mit Brettern beschlagenen Stall, und versorge ihn abs
wechselnd mit Eicheln, Erbsen, Bohnen, Hafer, Gerste, Kartosseln zc.
und Wasser. Nun sucht man mehrere 2—3 jährige zahme hisige
Mutterschweine von grauer Farbe zu bekommen, und eins nach dem
andern so lange in die Gesellschaft des Keulers zu bringen, dis
der Beschlag einige Mal vollzogen ist. Hat man sich davon übers
zeugt, so lasse man in der Mitte des zum Saustand bestimmten Res

vieres etwa einen Morgen Plat, worauf etwas Didicht und Dorngebuich, fobann fliegendes Baffer und eine feuchte Stelle ober ein Suhl befindlich find, mit einem 6-7 g. über und 1% g. in ber Erbe fiebenben Palisabenzaune umgeben, und gegen Februar bie vom Reuler befdlagenen, jest noch gabmen Bachen in biefen fleinen Park bringen. Hier verforge man biefelben, ohne fie wie gabme Soweine absichtlich zu behandeln, mit bem nothigen Futter, welches, wenn es gefriert, in allerlei Betreibearten, bei offenem Wetter aber mitunter auch in Rartoffeln bestehen fann, welche man auf trodnen Stellen in mehreren fleinen Saufden ober Streifen binwirft, bamit bie ichmaderen Bachen von ben ftarferen nicht abgebiffen, geftogen und verbrangt werben. - Saben endlich bie Bachen gefrifcht, fo nehme man einen Theil bes Zaunes weg, fege aber bie Futterung auf biefem Plage noch ein ganges Jahr lang, jedoch immer fparfamer, fort, und bore bamit endlich gang auf, wenn bies nicht ties fer Schnee und offener Nahrungemangel nothig machen.

Durch eine solche Behandlung, und wenn man dafür forgt, daß die Gegend, wo die Bachen sich aushalten, immer ruhig bleibe, werden sogar die ausgesetzen Bachen bald menschenscheu; ihre Frisch- linge aber — die ungefähr im 20sten Monate ihres Alters sich unstereinander begatten — werden alsbald nach der Geburt sast völlig wild, und es läßt sich wenigstens die zweite Generation schon in nichts mehr von der wilden Stammrace unterscheiden. Auch wird man, bei der befanntlich sehr starken Bermehrung der Sauen, in wenigen Jahren das Pevier schon allenthalben mit dieser Wildgatztung besetzt sinden, wenn man es an der erforderlichen Ruhe und, bei ungünstiger Winterszeit, an der nöthigen Körnung nicht sehr laßt." (Wildzucht.)

Schweberohr, beim Bogelfang ber schwarz gewichste Binds faben, woran die Ruhrvögel befestigt werben. (Bogelfang-Apparate.)

Schwefel, ein in allen Naturreichen sich besindender Stoff, theils rein, theils in vielen Berbindungen vorkommend, in Fossilien gediegen sowohl, als mit Metallen vererzt; bei den Thieren im Ets dotter, im Blute, Harne, in der Hornmasse u. s. w.; bei den Pflansen überall, wo Kleber vorhanden ift. Der Schwefel verbindet sich mit dem Sauerstoffe und noch mehren andern Kärpern; die am meissten vorkommende Verbindung mit dem Wasserstoffe ist das Schwessells Alserstoffgas, welches dadurch entsteht, daß durch irgend eine schweselhaltige Verbindung Wasser zersest und dabei ein Theit des Schwesels ausgelöst wird, der in Verbindung mit Wassers und Wärmestoff das Gas bildet.

Behlen's Forfti. Regl-Lex. Bb. V.

Dieses Gas hat einen starken, faulen Eiern ahnlichen Geruch, es ist unathem und brennbar, spezisisch schwerer als Wasserstoffs gas, vermag aber nicht die Verbrennung zu unterhalten, wird von kaltem Wasser sehr ausgenommen, verhält sich einer Saure ahnlich, beshalb auch hydrothionsäure genannt; die schweselwasserstoffhaltigen Wasser kommen als natürliche Verbindungen in den Schweselwassern vor. Gas und solche Wasser werden von mehreren Metallen, Sisen, Silber und Blei, zersett, indem dadurch dem Wasser der Schwesel entzogen wird und Schweselmetalle gebildet werden; solche Metalle laufen auch von dem Gase an. Das Schwesel-Wasserstoffgas ist im Darmkanale der Thiere enthalten und entwickelt sich bei der Fäulniß verwesender Thiere, vorzüglich der Leber.

Im reinen Zustande hat der Schwefel eine blaßgelbe Farbe und einen starken Geruch, ist sprode, spezifisch leichter als Wasser, wird beim Reiben elektrisch und ist flüchtig, leicht entzündlich, verbrennt in Sauerstoff mit bläulicher Flamme und Entwickelung erstickender Dampse; durch die Stufen der Berbindung mit Sauerstoff vridirt er oder geht in den Zustand unvollsommener oder vollsommener Saure über. (Chemie.)

Schwefelfaure, batftellbar burch Berbrennung bes Schwefels in Sauerftoff und atmosphärischer Luft und burch Destillation des naturlich schwefelsauren Gifens; besteht aus 40,58 Schwefel und 59,42 Sauerstoff, ift im wafferfreien Bustande frystallisirt, zieht begierig Baffer an und wird bamit zur tropfbaren, farbe = und ge= ruchlosen Gaure; vermischt sich mit Baffer und Beingeift unter farfer Erhigung und verfohlt organische Korper, wobei fie jum Theile zerfest wird. Mit bem Sauerstoff verbindet fich ber Schmefel ju einer unvollfommenen, ber ichwefeligen, Gaure, welche aus 49,41 Sauerstoff und 50,59 Schwefel besteht. Gie gestaltet sich gasformig, und fann erhalten werben, wenn ber Schwefelfaure burch einen orydirbaren Korper ein Theil bes Sauerftoffes entzogen wird und fie fich bann ausscheibet. Das Bas bat einen burchbringenben Geruch, ift weber jum Athmen noch Berbrennen tauglich, rothet die Lafmusfarbe und zerftort fie, fo wie die meiften Pflangenfarben; in Berbindung mit Baffer gestaltet fic bas Gas gur tropf. baren Saure und wird burch fauerstoffhaltige Körper in Schwefel. faure umgeandert. (Chemie.)

Schweselwasserstofffäure ober Hodrothiousäure wird ers halten durch lebergießung von Schwefeleisen mit Wasser und Schwesselsaure, wo dann das Wasser zerlegt wird, der Wasserstoff und Schwefel verbinden sich zu Schwefelwasserstoff und scheiden gasförs mig aus. Diese Säure geht mit Erden und Metallen Verbinduns

gen ein, die badurch gebildeten Salze aber werden durch die meisten Sauren zersetzt und lösen den Schwefel auf, der durch Säuren wiesder abgeschieden werden fann. Bon den auflöslichen Salzen werden Metallfalze zersetzt, und es fallen dabei zum Theile Schwefelmetalle und zum Theile schwefelwasserstoffsaure Metalloxyde nieder. (Chemie.)

Schweif, Anthurus, ein besonderer Blüthenstand, welcher ährig oder rispig ist, wobei aber die Blüthenknäulchen an der Spins del sigen, z. B. bei Amaranthus caudatus, eine gewöhnliche Zierspflanze, befannt unter dem Namen Fuchsschwanz, und Amaranthus retrostexus, bei Chenopodium album, Chenopodium opulisolium u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Schweif, Cauda, heißt ein langes, dunnes, stielähnliches und babet sederartiges Gebilde auf dem Samen mehrerer Gewächse, unter den forstlichen Holzgewächsen auf dem Samen der Waldrebe, Clematis vitalba. Der Schweif hat die Bestimmung des Flügels und des Pappus, nämlich zu tewirfen, daß der Wind den Samen leichter hinwegtreibe, und die Verbreitung des Gewächses befördert wird. Der Name ist hergenommen von der Gestalt, die z. B. mit einem Pferdeschweise zu vergleichen ist. (Botanische Terminoslogie.)

Schwein, Sus. (Nach Lin. Ord. IV. Belluae. Cuvier Ord. IV. Pachydermata — Dichauter. Pennant Ord. I. 6. Thiere mit gespaltenen Klauen. Blumenbach Ord. IX. gespaltene Klauen. Bech stein's Jagdeintheilung Ord. I. Esbare wilde Säugethiere. A. Mehr wichtige.)

Die Gattung Schwein gehört zur Familie der Thiere mit gesfpaltenen Klauen, und zwar der gehörnlosen, die weder hörner noch Geweihe auf dem Kopfe haben, und macht eine eigene Untersfamilie der Naser aus, wo die weiche Nase ein flach abgestutter Rüssel ist. Die Zehenglieder sind mit hornmasse schuhartig übersgen; ein Landthier mit freien Füßen, kurzem Fersenbein und unsbedeckten Reißzähnen.

Systematische Merkmale: & Borbergahne; an jeder Seite herausstehender, unbedeckter Ectzahn; & Backenzähne; lange Schalen; tiefstehende Afterklauen; Schwanz — Pürzel — kurz; der Körper mit Vorsten bedeckt; Baucheuter mit 10 Zizen; Gangfüße.

Nahrung gemischt; Lebensweise wild, feindselig und auch raus berisch.

Art: Bilbschwein, Wildsau, Susscrofa ober Sus ferus. Smelin Linn.

Beschreibung: Das Wildschwein, Stammvater bes zahmen Schweines, unterscheidet sich von diesem vorzüglich durch seine grau37*

und braunschwarze, oft völlig schwarze Farbe, welche an allen Extres mitaten, bem Schwange, ben Fugen und ben Dhren gewöhnlich am bunkelften ift; ferner burch einen langeren Ropf; einen viel gebogeneren, ftarferen Ruffel, runbere, furgere, fteifer ftebenbe Dhren, ftarfere, auf bem Borberruden fteife Borften, einen furgeren bebaarten Schwang. - Purzel - und endlich burch bie 4 größeren, ichon im Mutterleibe verliebenen Edgabne; im Gangen burch einen gebrungeren Bau, ber in feinem Berhaltniß fo lang und ichmachtig fich ftredt, wie bei manchen Barietaten gabmer Schweine. Jene Edgabne machsen beständig, bie untern oft 2 Boll breit über bie obern bervorragend, nach binten faum gebogen, bei farfen Reulern nicht felten auf eine Lange von 5 Boll fich ftredend, bei ber Bache viel fürger, weghalb jener bamit haut, biefe nur beißt. Unter ben Borften fproft im Berbfte eine bichte Winterwolle. Schweine in Rabelwälbern, welche fich oft an ben Baumen reiben, befommen bas burch einen bichten, zuweilen fogar für bie Rugel ichwer burchtring= lichen Sarzuberzug, ben Sarnifc ober Panger, und werben beghalb Sarnifd = ober Pangerichweine genannt. Bei Bachen fommt biese Erscheinung niemals in so hohem Grabe vor, ale bei Reulern. Das Wildschwein mag wohl 20-25 Jahre alt werden; wird ausgewachsen 4-5 F. lang, 21/4-3 F. boch und wiegt 200-450 Bang alte Schweine werben an Ruffel, Stirne und Schultern völlig grau.

Das Weibch en — Bache — erreicht nur höchst selten die vollkommene Größe des Männchens, hat ein minder wildes und furchtbares Ansehen, nicht jenen stätschenden Rüssel mit den großen Ectzähnen, sondern kürzere Haken, ist indessen, einmal zum Kampf gereizt, beinahe noch grimmiger, beißt und reißt furchtbar und verstäft dann in der Regel ihr Opfer nur, wenn es todt und ganz zers sleischt ist. Zizen hat es bald 10 bald 12.

Die Jungen — Markaffin, Frischlinge — find bis zum britten Monate rothgefleckt, bann schwarz und halb gestreift, werden bann einfarbig schwarzbraun.

Naturell u. Eigenschaften: Im gewöhnlichen Zustande besnimmt es sich in allem, wie das zahme Schwein, grunzt ebenso, sucht die Nahrung auf dieselbe Weise, unterscheidet sich aber das von wesentlich, indem es niemals, gleich jenem in der Waldmastzeit, gegen einen Feind oder Störenfried in geschlossenen Colonnen zusammenruckt und so in Masse angreift, sondern stets nur einzeln sich wehrt. Schwach ist der Gesichtssinn, aber um so schärfer sind Gehör und Geruch, Wittrung. Sind Wildsauen von Hunden sehr bedrängt, nur von einem Hund gedeckt, oder fühlen sie sich

in eingerichteten Jagen nach einigen Bersuchen rings umschlossen und zur Flucht unfähig, so fturzen sie wie blind vor Buth auf ben Jäger ein, der sich ihnen in den Weg stellt und sie anruft, gewöhnslich mit einem huis au! — Im Allgemeinen gehören sie zu den gefräßigsten, scheuesten, wildesten Waldthieren, zu den schädlichsten Feldverwüstern. Sie sind sehr gesellig.

Berbreitung und Aufenthalt: Das Bilbichwein hauft in allen Landern Europa's, jedoch im hohen Norden, wie auch in In mehreren Bebieten Nordamerifa nur verwilbert ober gabm. Affiens erscheint es bem unfrigen gang gleich, und soweit man Afrifa fennt, fommt es auch bort überall vor, jeboch in lofalen Abarten. Die Frangofen in Algier haben viel mit ben Schweinsjagben gu schaffen. Bei une liebt bas Wilbschwein vorzugeweise Buchen = und Eichenwalber mit fumpfigen, bruchigen Didichten burchschnitten. In Rubeln vereint, find fie treues Standwild, aber gerfprengt und gum Einzelleben gezwungen, entweichen fie gern, nicht etwa nur gum Rachbar, fondern in der Regel fo weit, bis fie Gefellichaft finden, ju einem Rubel fich wieder ichlagen fonnen. Gin foldes Rubel befteht gewöhnlich aus mehreren Mutterschweinen mit ihren 2-21/2= jahrigen Jungen, und machft bismeilen auf 40 - 50 Stud an. Die Mutter mit noch jungeren Rindern balten fich gern gefondert, sowie bie alten Reuler und Sauptschweine, bie nicht felten in Felbhölzern fteden und 8-10 Deilen weit in einem Tage mechfeln. Bange Befellschaften lagern gern zusammen wie in einem Bette, und wublen fich ju biefem Behufe in Bruchen auf trodenen Fleden und in febr verftedten Didichten ziemlich tiefe locher, welche viele Jager nicht felten mit Laub, Moos, Reifern zc. ausgefüttert gefunden haben wollen, wenn bies nicht eine Bermechselung mit ben Wochenbetten ber Bachen ift.

Fortpflanzung und Bermehrung: Die Begattunges ober Rauschzeit beginnt in ber Regel mit bem Enbe Rovembere und bauert bis gegen Reufahr. Die eigenthumliche, außerft widrige und fernbin buftenbe Musbunftung bes Reulers, beffen Unruhe unb Brimm, geben biefen Beitpunft ju erfennen; er fampft mit anbern Reulern wuthend um ben Besig ber Bachen, verjagt alle jungen Reuler von bem Rubel, und ubt bann, wo nicht Bielweiberei, boch Mehrweiberei. Indeffen ift bie Begattungezeit augenscheinlich nicht auf biefen Monat beschränft, inbem man in nahrungereichen Bals bern und besonders in Saugehegen, beinahe Jahr aus Jahr ein Schweinssugend finbet. Die Bache tragt 16 - 18 Bochen, entfernt fich bann vom Rubel, bereitet fich mit Moos, Gras, Laub ein weiches Wochenbette in einem eigens bagu gewühlten loche, und bringt bann 4-12 Junge jur Belt, welche icon nach ben brei ersten Tagen das Bett verlassen, der Mutter überallhin folgen und nach 8 bis 10 Wochen von ihr zu dem Rudel geführt werden. Die Mutter ist eine äußerst zärtliche und wachsame und grimmige Beschüßerin ihrer Jungen. Jung eingefangen, lassen sich diese sehr leicht mit Kuhmilch zc. ausziehen und werden dann unter Hausschweinen auch vollsommen zahm, in der dritten und vierten Generation von diesen nicht mehr unterscheidbar. Nur behalten die Keuler, wenn man sie nicht zeitig verschneiden läßt, häusig gewisse Tücke und Haulust, welche sich dann vorzüglich in der Begattungszeit gefährlich äußern.

Rahrung: Das Schwein frift alles, fagt ein altes Sprichwort, und bies trifft auch beinahe wortlich bei bem Bilbichwein gu. Sein ganges außeres und inneres Naturell bat es zu einem Mittel= bing ober Uebergang von ben Wieberkauern zu ben Raubthieren ge= macht, feine Rahrung ift ihm in Begetabilien, Infetten und warm= blutigen Thieren angewiesen und Mas ift ihm nicht minder angenehm, wie frisches Fleisch. Rrauter, Grafer, Wurzeln, Roblarten, Ruben, Rartoffeln, Rorner aller Getreibearten, Schwamme, Eicheln, Buchnuffe, Beeren, alle Urten von Dbft, Beintrauben, Infetten und beren Larven, Bewurme auf und unter bem Boben, und beim Suchen barnach auch Maufe, Maulwurfe, jedes vorfommenbe Bogelden und Saugethierden, junge Safen, Raninden, Rehchen, Bruten wie Gier, verendet wie lebendig, alles ift ihm recht, und wo ein bedeutender Schwarzwildstand ift, wird bas Auerwild febr gefährbet fein und ber Truffeljager nicht viel zu fuchen haben. Den burch ungeheure Befragigfeit angerichteten Schaben vergrößern fie in Kelbern, Barten und Biefen noch burch bas Umwühlen und Berwüften, was für bie Candwirthschaft im Allgemeinen burch bie Inseftenvertilgung bei Weitem nicht aufgewogen werben fann. Daber find fie auch in neueren Zeiten beinahe überall als Feinde ber Feld= und Waldfultur entweder gang abgeschoffen und abgefangen worden ober auf Bilbparte beschränft.

Schaben und Rupen: Der Schaben ergibt sich aus der Nahrung und der Wühllust von selbst. Das Wildpret ist sehr schmackhaft, besonders in der Feistzeit zu Anfang Novembers, bei guter Eichels und Buchenmast. Der Kopf gilt für eine Delikatesse, alle Würste vom Schwarzwild für sehr fein und pikant. Die Haut bereitet man raubgar zu Rummeten, Deckenwerk, Taschen, Koffern; glattgar zu Schweinsleder für den Buchbinder, Riemer, Pergamentsmacher. Die Borsten dienen wie die der zahmen Schweine, sind sedoch zu manchen Dingen wegen ihrer Stärke und Dauer viel vorzüglicher, werden auch in neuerer Zeit gleich den Roshaaren zuberreitet und zu elastischer Polsterung verwendet, wozu früher schon

Werth hat. Die Edzähne gebraucht man als gute Polirwertsgeuge; die Klauen liebt ber Gärtner, weil sich die scheußlichen Ohrwürmer bahinein am liebsten verfriechen sollen. Alle Versuche der Kreuzung mit zahmen Schweinen zu einer Veredlung dieser Race wollten bisher nicht glücken, weil für diese gerade der langsgestreckte Vau Hauptsache ist und dadurch nicht erreicht werden kann. Wahrscheinlicher dürfte eine Vergrößerung und Veredlung der sogenannten dine sischen Schweine dadurch erzielt werden. In einigen deutschen Ländern treibt man jest die Verwilderung zahmer Schweine und ihre Vermischung mit Schwarzwild im Gehege sehr eifrig, zur Vermehrung des Jagdvergnügens und wegen des ziems lich hohen Preises des Schwarzwildprets.

Feinde und Krankheiten: In Deutschland hat bas Wildsschwein zu eigentlichen Feinden uur sehr ausnahmsweise den Wolf und Luchs, sonst auch den Bären und alle großen Raubkapen; den Frischslingen sind auch Wildkapen gefährlich. Hauptkrankheit wie bei zahmen Schweinen, die Bräune, zuweilen seuchenartig wuthend. Finnen sind am Wildschweine noch nicht bemerkt worden. Würmerarten wohnen in seinen Eingeweiden, besonders Haarwürmer.

Die Fährte des Wildschweins ift der des zahmen Schweins ähnlich; es tritt ebenso mit den hinterläufen in die Vorderfährte und etwas seitwärts.

Fang und Jagb: Der Jagbarten auf Schwarzwild sinden sehr viele Statt, nämlich: 1) Anstand; a) auf dem Wechsel; b) an Lieblingsäckern oder Wiesen; c) bei der Saukirre; d) an Schüttspläßen. 2) Pirschgang. 3) Treibjagd; a) durch einen Treiber; b) durch eine Treibwehre; c) durch Hunde. 4) Kesseljagen. 5) Suche mit dem Sausinder. 6) Streishaße. 7) Eingestelltes Jagen. 8) Parforcejagd. — Der Sausang geschieht mit Neßen. Siehe Sausagd.

Varietaten: Es gibt mehrere Farbenspielarten: a) Beiße; b) graue; c) braune; d) schwarz und weiß gestreifte ober gestedte.

Weidmannssprache: Der Ruffel = Gebrech, Wurf; die obern Eckgähne = Gewehre, Gewerft, Gewaffe, Wafsfen, Obergewehr; die untern = Hauer, Haderer, Unstergewehr; bei der Bache = kurze Haken; die Waffen sind nicht lang und spiß, sondern ftark und scharf, werden nicht anseinander geweßt, sondern geschärft; Ohren = Gehör; Schwanz = Pürzel, Krückel; Haare = Borsten, Federn; Fell = Haut; Dünnungen = Wammen; Fett = Feist, eigentlich Weißes; Farbe der Frischlinge = ber bunte Rock; das Wachse

thum ber Winterbaare = bas Aufnehmen ber Binterfebern; bas Ausfallen berfelben im Juni = bas Berlieren ber Binterfebern; Befellichaft = Rubel, Schaar, Saufel, Rotte; besteht fie aus altern Thieren als Frischlingen = Rubel ftarfer ober grober Sauen; bas einzelne Stud hat ein la= ger, bie Befellicaft einen Reffel; Begattungezeit = bie Brunft, bas Rollen ober Raufchen; ber Reuler fucht bie Bachen = er tritt gu ben Bachen; bie Bache ftebt nicht bem Reuler, fonbern balt ibm; fie bringt nicht Junge, fonbern frifcht, fest; Junge = Frifolinge; beim Beibden vom Anfang bes nachften Jahres bie gur erften Rollzeit, fabriger, übergegan= gener, überlaufener Frifdling; beim Mannchen = zweis jähriger Reuler, biefer bann = breifahrig, im 4. Jahre = angehendes Schwein, im 5. und 6. Jahre gutes und hauendes Schwein, im 7. Jahre grobes Schwein, Saupt= fdwein; ber Bache wird im 4. Jahre eine ftarte, fpater eine grobe Bade. Nahrung = Frag, Gefrag, Schutt; Winterfütterung = Rornung, Rorrung, Befdutte, Borfdutt; fie frift nicht, fonbern nimmt; Futter auf Bechfel gestreut = angefornt; auf Mas geben = lubern; Gras und Rraut wird nicht abgebiffen, sondern abgeschnitten; sie beißen und hauen nicht bie Sunbe, fonbern folagen, auch burch bas Beug folagen fie fich; ftellen fich vor ben hunben, folagen fie ab, ftreiten fich mit ihnen, reigen nicht aus, werben nicht fluchtig, fonbern geben burd; Schreit fie ber Jager an, fo geben, fpringen und laufen fie an; fie werben nicht erftochen, fonbern abgefangen oder erhalten einen Fang; ihr Knirschen ift ein Rlappern; bas Aufwühlen bes Bobens im Borne ein Ref. feln; bas Aufwühlen nach Rahrung ein Brechen ober im Bebreche geben; legen fich Bachen und Frischlinge gusammen in ben Reffel, fo fallen fie miteinanber ober gufammen, fcieben fich ein; in einem Reviere fteben fie nicht, fonbern liegen ober fteden; die fingerebide Saut auf ben Blattern ift ihr Schilb; fie werben vom hunde nicht gefangen und gewürgt, sonbern eingeholt, gepadt, festgemacht, gebedt zc.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn, I. 1. 217. Mr. 1. a. — Buffon V. 99. t. 14. 17. Fig. 1. — Uebers. II. 35. Taf. 18. F. Taf. 19. F. 1. — Pennant I. 140. — Uebersfepung I. 132. — Schreber Säugethiere V. 230. — Bechstein N. G. D. I. 528. — Dessen handbuch ber Jagdwissenschaft I. 139. Mr. 7. Taf. IV. Fig. 2. — Wildungen. — Mellin Anweissung 172. — Döbel Jägerpr. I. Kap. 5. — Flemming beuts

scher Jäger I. 96. — Rivinger jagdb. Thiere Taf. 6. — Bechsfein Jagdzoologie S. 272—278. — Winfell Handbuch für Jäsger I. S. 303—351. — Train des ger. und vollfommenen Weidsmanns neue Praftifa I. 41—50. — Hartig Lehrbuch für Jäger I. S. 181—191. — Bose und Leonhardi neues allgem. praft. Wörterbuch der Jagdw. II. 226—233. (Jagdzoologie.)

Schwein: 1) Im Allgemeinen Benennung beiber Geschlechster bes Schwarzwildes; 2) weibmannische Benennung des mannlichen Schwarzwildes; 3) provinzielle Benennung des Schwarzwildes, sos bald dieses sein viertes Lebenssahr erreicht hat. (Weidmannsspr.)

Schweinhatzeit, die Zeit um Martini, wo das Schwarzwild am feistesten ift, also vorzugsweise überall gejagt und gehett wird.

Schweinigel, f. Igel.

Schweinedache, f. Dache.

Schweinsfeder. Eine 4-5 Fuß lange, 11/3-2 3off bide Stange von ftarfem jabem Solze, in manchen Jagdzeughäusern ber gangen lange nach auf zwei Seiten mit einem Gifenftreifen, in anbern mit zwei Reihen zierlicher Rägelfopfe verseben; an ber Spige ift ein febr icharfes, fpiges, ftartes, ohngefahr 1 guß langes Gifen, in Form eines Spontons, befestigt und ba, wo biefes bie Stange berührt, eine eiserne Querftange, wie ber Rreuggriff eines Schwertes, ober ein geringer Spieg von einem Roth= ober Dambirfc an= gebracht, oft nur mit Leberriemen ftart befestigt. Geltener finbet man an beiben Seiten biefer Gifenspige eine Reibe 3-4 Boll langer Babne eingepflodt, um bas tiefere Ginoringen bes Gifens gu verhindern. Dieses Wertzeug war einft ein Sauptbestandtheil aller Jagbruftfammern und fein acht weidmannnischer Gebrauch eines ber hauptstudien aller Jager, weil bamit bei hagen und großen Jagben bie Schweine abgefangen wurden und namentlich die hauenden, ftarfen und hauptschweine bafur porbebalten maren, indem man nur angebende, überhaupt geringere Schweine auf ben Birichfanger anlaufen ließ. Der anlaufenlaffente Jager ftellt fich auf ben rechten, hinterwarts ausgestredten guß gestütt, mit bem linfen etwas eingebogenen pormarts, brudt mit ber rechten Sand bas Enbe bes Schaftes ber Schweinsfeder fest an den leib und greift mit ber linfen fo weit vor, bag er bie Richtung ber Spige in feiner Macht behalte und biefe fo anbringe, bag fie bem anlaufenden Schweine gwifchen Sals und Bug ober Borberhammer einbringe. Run ruft er, um ein heranfahrenbes Schwein noch muthenber und blinder ju machen, bas weltberühmte bui ober buß Sau! Bei bem Anfahren bes Schweins hat er bann zwei gleich große, mitunter febr gefährliche Uebel gu vermeiben, einmal: bag ibm bas Schwein nicht bie Reber aus ber

Hand schlage, weil er dann waffenlos dem Unholde im Wurse steht; zweitens: daß er nicht mit der Spige auf einen Knochen gerathe, weil ihm sonst leicht der Unfall begegnen kann, daß er sammt der Feder unsanst auf die Seite geworsen wird. Hat sich das Schwein die an das Ende der Spige gesangen und stürzt nicht von selbst zussammen, sondern will in blinder Wuth noch immer auf ihn eindringen, so muß er trachten, nicht nur das Eisen selbst in der Wunde wenden, sondern das ganze Schwein durch die Wucht des Schastes niederwersen zu können, bis es durch Verschweißung verendet. Sehr starte Hauptschweine ließ man auf manchen Revieren nur so anlaussen, daß ihm drei Jäger mit Schweinssedern nebeneinander gegensüber sich stellten, wovon der mittlere nach der Brust, die beiden ansdern nach den Flanken mit der Spige zielten. (Jagdtechnologie.)

Schweiß, bei allem Bilbe f. v. m. Blut.

Schweißen, bei allem Wilbe s. v. w. bluten, Blut verlieren nach einem Anschuß ober einer sonstigen Verletzung. (Weibmannssprache.)

Schweißhund, einer der nothwendigsten Hunde für den Jagdbetrieb, indem er dem angeschossenen Wilde auf der Schweißfährte nachfolgt und den Aufenthalt anzeigt, dasselbe lebendig oder verendet verbellend; auch dem flüchtigen Wilde folgt der Schweißhund so lang, bis es sich stellt.

Der eigentliche Schweißhund, auch Bürsch- oder Riemenstund, Canis samiliaris scoticus, als eigentliche Race, ist mittelmäßig groß; Ropf und Körper sind gestreckt; Schnauze stark, tiefer und breiter Behang; mittelmäßige Füße und gerader Schwanz mit kleiner Fahne. Bon Farbe braun, gelbbraun oder schwarz gesteckt. Ridinger's Thiere Taf. 20. Sylvan 1817. 1818. Taf. 2.

Aber auch Hunde von andern Racen, besonders Hühnerhunde, können als Schweißhunde benust werden. Die Abrichtung — Arsbeit — des Schweißhundes ist nicht sehr schwierig; im Alter von Aahren legt der Jäger, der den Hund arbeiten will, denselben in den Zwinger oder in die Hütte an die Kette und süttert ihn dort selbst. Nachdem er ein Jahr zurückgelegt hat, muß er sührig gemacht werden. Wan nimmt ihn Ansangs zu Fuß und dann zu Pferd mit, führt ihn am Virsriemen und läßt ihn hinter sich zur linken Seite gehen. Die Morgen und Abendstunden sind die gezeignetesten, um den Hund auszusühren, in eine Gegend, wo weder Menschen noch Bieh oder Wildpret in den Weg sommt. Durch den Zuruf, pfui, schäme dich! durch den Gebrauch der Peitsche oder durch Rucken, wird der Hund zum Zurückleiben angehalten und, wenn er folgsam ist, ihm sanst zugesprochen, so recht mein

bund u. f. w. Ebenfo wird verfahren, wenn ber Sund auf bem Bege einen Begenstand anbellt ober laut gibt. Der junge Schweißbund muß gewöhnt werben, rubig zu fein; man lagt ibn anfanglich eine Beitlang neben fich fteben, ohne fich ju bewegen, und binbet ibn bann neben ben Buchfenrangen mit bem Burfdriemen an einen Baum an, indem fich ber Jäger etwas entfernt. Junge Sunde nehmen leicht bie Unart an, am Bireriemen gu fauen; um bice gu verhuten, mable man eine barene leine ober auch eine mit leinen= tuch überzogene Rette. Die erften Uebungen werben anfänglich auf fürzere und bann auf langere Beit gemacht. Der Jager entfernt fich anfanglich nur auf eine furze Strede, bann auf eine weitere, fo bag ber hund ibn anfänglich noch feben fann, bies aber nachber nicht mehr vermag. Jebesmal muß ber Jäger gurudfommen, wenn ber hund auffteht ober fich losbeigen will, in biefem Kalle ibn mit Worten und ber Peitsche ftrafen, im gegentheiligen Falle loben. Borguglich in Gegenden, wo bem Sunde Wild zu Geficht fommt, führe man ibn, um ibn an Rube und Stillschweigen zu gewöhnen, fo bag er weder lodreife und bem Wilbe nachlaufe, noch laut gebe.

Run fommt es in ber Abrichtung bes Schweißhundes gur Rache fuche ober jur Schweißsuche und Sage, mas burch einen fleinen Schnee begunstigt wirb. Man sucht ein Stud Bilb - je boch weber einen farfen Birich noch eine Sau - weidwund zu ichiefen, bezeichnet ben Unschuß, und lagt bas angeschoffene Stud Bild eine halbe Stunde ruhig geben, bamit es mehr frank werbe und im Didicht fich niederthue. Man bringt ben Sund, am Bireriernen, auf ben Schweiß, unter bem Bufpruch: fuch Bermunbt! und lagt ibn langfam ber Schweißfahrte nachhangen; fallt er bie Sabrte an, fo wird er gelobt und ibm zugesprochen: such recht barnach; barnach. Sat er ben rechten Bang verloren, fo muß er ibn zuerft felbst suchen, wird bann aber burch Borgreifen barauf gebracht, bis er endlich bas Stud wild sigend ober sich aufthun sieht und bas warme Bett findet. Sierauf unter bem Burufe Buy fag Werwundt, muß er fo lang jagen, bis bas Bild fich ftellt, man läßt ibn bann eine Zeitlang bavor fteben, um es zu verbellen, und schießt hierauf bas Stud Bild nieder, bamit es ber hund tobt ver= belle. Stellt ber hund bas Wild jum Zweitenmal, fo laffe man ibn, ebe man es tobischießt, allenfalls eine Stunde bavor berum= fpringen und laut fein, bei einer Sage aber muß er laut geben, fo lange er bas Bild fieht, ftille folgen, wenn er es nicht mehr fieht, und wieder anschlagen, wenn es fich ftellt, wobei er bann immer auf einer Stelle einen tiefen Laut gibt. Um bie Arbeit gu erleichtern, wird anfänglich immer ein alter hund gu bem jungen

genommen, mit welchem nachgesucht und bas Stud Wild gestellt werden kann, ohne jedoch beide zugleich anzuheßen, damit nicht der junge Hund sich bas Paden und Niederziehen bei allen Wildarten angewöhnt. Auch darf ein junger Hund nicht zuerst an Rehe gesbracht werden, weil er diese Wittrung besonders liebt, und später lieber an ein aufstoßendes gesundes Reh, als an angeschossenes ans deres Wildpret geht.

Außerdem läßt man bei der Abrichtung ebenfalls einen alten und verlässigen hund nachführen, mährend mit dem jungen auf das angeschossene Stück Wild vorgesucht wird, damit eine, von dem jungen hunde verlorene Fährte wieder gefunden werden kann. — Nachsem nun der hund auf Fährte und Schweiß schon ziemlich gewöhnt ist, muß er zur kalten Nachsuche oder auf den bloßen Schweiß abgerichtet werden, und ein krankes Stück Wild unter einem Rudel gesunden ausmachen lernen. Zu diesem Behuse wird Abends ein Stück Wild gedeischt, dem Hunde der Anschuß gezeigt, und am folgenden Morgen, wo nur noch Schweiß zu sinden ist, nachgesucht.

Das Tobtverbellen ist eine Eigenschaft des Schweißhundes, welche er entweder selbst sich aneignet oder durch Anleitung erwirdt, indem ihm ein alter Hund als Vorbeller mitgegeben wird. Außerdem kann man ihn auch einige Schritte von dem verendeten Wilde anlegen und sich dann entfernen. Nach einiger Zeit, wo er zu heulen und zu bellen anfängt, geht der Jäger zu ihm, lobt ihn und entfernt sich dann wieder. Einem, von Natur stummen, aber gut auf den Schweiß gehenden Hunde, wird vor dem Ausziehen auf die Haße ein Halsband mit Glödchen angehängt.

Um jungen Hunden bas Anschneiden des verendet gefundenen Wildes abzugewöhnen, hetze man sie oft an das verendete Wild, lasse sie es anbellen, aber nie rupfen, sondern bestrafe sie immer darüber; selbst nicht beleden darf der Schweißhund verendetes Wild. Wenn daher der Jäger an verhetztes Wild kommt, so wird es aufgebrochen, Brod in frischen Schweiß getunkt und der Hund damit genossen gemacht, indem er es aus der Hand nehmen muß; Gescheide oder Wildpret darf ihm aber nie gegeben werden.

Der Schweißhund wird gebraucht beim Birschen, so wie beim Anschleichen, beim Gebrauche des Schießpferdes oder Birschwagens und beim Zutreiben, nämlich auf Haarwild, welches zur hohen oder Mitteljagd gehört und mit der Büchse erlegt wird. Es gehört zur Nassägerei, ohne Schweißhund zu Holze zu schießen, weil dadurch das Wildpret dem Raubzeuge zu Theil werden kann.

Nebstbem, was in Ansehung ber verschiedenen Jagbarten, wobei ber Schweißhund gebraucht wird, namentlich bes Virschganges, ju beobachten ift, mogen noch einige Bemerkungen bier an ihrer Stelle fein. Rur Cauen ftellen fich gleich nach bem Schuffe und auf biefe lofe man alebalb ben Schweißhund, laffe aber bem anges fcoffenen Siriche einige Stunden Rube, bamit er frant werbe und fich nieber thue, weil er, alebald burch ben Schweißhund verfolgt, fogar Meilen weit forteilen wurde. Auch Rebe und Birfchfalber ftellen fic nicht gerne vor Sunden, baber bie Stelle bes Unschuffes au verbrechen ift und nach einiger Beit querft mit bem Sunbe am Birfdriemen nachgesucht wird, und zwar muß bie Guche febr langfam geben, wenn nichts zu finden ift, wogegen, wenn Schweiß gefunden ift, bem Sunde der Riemen nachgelaffen wird. Ueberschießt ber hund die Kabrte, so ift vorzugreifen und mit aller Mube gu suchen, bis an ben Ort bes franfen Wilbes, wo ber Schweißbund geloft wird, ber bas Wild fo lange laut verfolgen muß, als er es fieht; worüber bald langere, bald furgere Zeit verlauft, bis bas Wild vor bem hunde fich stellt; fo wie diefer nun laut wird, eile ber Jager bingu, um einen guten Schuß anzubringen. Bor verendetes Wilb, an welches ber hund gefommen, muß er fich ftellen ober legen, laut bleiben und es tobt verbellen bis gur Anfunft bes Jagers.

Die größeren Schweißhunde gebraucht man vorzüglich in Respieren von beschränktem Umfange, um angeschossens Wild bald einsauholen und niederzureißen; die kleineren dagegen in Wildparks und weitläusigen Revieren. Ein gut gearbeiteter Schweißhund kann auch gebraucht werden, um einen feisten Hirsch loszumachen und zum Schusse zu bringen. Man bestellt das Dickicht, überhaupt den Distrikt, in welchem der Hirsch stedt, an den muthmaßlichen Wechseln mit Schüßen, geht mit dem Hunde am Riemen hinein und sucht auf der Fährte sort, die der Hirsch weiter geht. Wird der Hirsch andern Distrikt, so zieht man mit dem Hunde auf der Fährte nach. Ift ein Hirsch angeschossen, vom Hunde gestellt, dann aber vor ihm todt geschossen, so verfolgt er in der Folge den Hirsch. (Jagdzoologie.)

Schweißhundhalsband, nach ber Größe des Hundes 2% bis 3% Zoll breit, von ftarkem, schwarzem leder, mit einer Schnalle und einem mit leder eingenähten Ringe oder einem angenagelten Wirbel, um den Birsriemen einzuschnallen. (Hundegeräthe.)

Schweisige Fährte, jede Fährte ober Spur, auf oder neben welcher Schweiß gefunden wird. (Fährten.)

Schweißkasten, gleichbedeutend mit Bruft, weil barin bas berg liegt. (Weidmannssprache.)

Schweißzeichen, Merkmal am Schweiße bes Wilbes, wo bas Stud und ob es mehr ober minber ichwer verwundet ift. a) Blatt. fcuß, fleinere und größere braunlich gefarbte und scheibenformige Anodjenftude liegen bicht neben ber Sahrte: bellrother bunnfluffiger Schweiß ftromt reichlich neben ber Borderlaufsfährte; fduß: vor ber Borberlaufsfährte bid fallende Schweißtropfen gewöhnlicher Farbe; c) Bergfammerfduß, ift babei bie Lunge verlegt: hellrother ichaumenber Schweiß auf ber rechten Seite ber Kabrte; ift Berg ober Bergfammer verlett, gewöhnlich rother Schweiß ohne Schaum an ber linfen Ceite ber Fahrte; d) Rurg= ober Soc. foug, nur in bas Wildpret und nicht in ben boblen leib: bellrother bunnfluffiger Schweiß; e) bober laufichuß: und größere Knochenftude, weiß, außen flach gerundet, bicht neben ber Kihrte; f) tiefer laufichuß, Anochenftude, weiß, lang gefplittert, febr gerundet: Schweiß bell, in ber gabrte; g) leber. fong: Schweiß dunkelroth, beinabe fcmarg, reich neben und in bie Sahrte traufelnd; h) Lungenschuß: beim flüchtigen Stude Schweiß bellroth, icaumend, umberfprigend; beim haltenben Stude Schweiß in biden Tropfen, öfteres Suften; i) Milg. ober Rieren. foug: wie beim Leberschuß; k) Schlegelschuß: Schweiß von gewöhnlicher Karbe, fparfam, aber anhaltend neben und in der Sinterlauffahrte; 1) Spisschuß von binten: Schweiß wie beim Solegelicug, aber flumpenweise binter ber Rabrte; m) Stichfoug: in die rechte Bruftboble wie beim Lungenschuß; in die linke Bruftboble wie beim Bergfammerfchuß; n) Beid mundichuß: bei fluche tigem Wilde Schweiß von gewöhnlicher Farbe in fleinen Sprigtropfen, nicht häufig, nicht anhaltend, barunter bin und wieder faferige Klumpchen und Perichen, grunlich, braunlich, gelblich, bie Spuren bes aus bem gerriffenen Bescheibe fallenden Beafes; beim ftebenben Bilbe, Schweiß inmitten ber gabrte, und mehr bei ber Binterfahrte, in einzelnen großen Tropfen mit berfelben Beimischung von Beafetheilen. - Auf Diese Schweißzeichen verwendet ber Jager bie genauefte Aufmertsamfeit, um bestimmen zu fonnen, ob es rathe lich sei, bas angeschweißte Wild bald zu verfolgen und zu heßen, ober wie lang er es noch muffe frant werben laffen. Dft ift bei gang leichten Bermundungen bas Befte, an eine Schweißhege gar nicht zu benfen, sonbern bas Didicht, worin bas Bilb fich niebergethan hat, regelmäßig zu betreiben. (Jago.)

Schwelbäume werden beim Theerschwelen mit Barg gefüllte

Baume genannt.

Schwelhitze hat in ber Köhlerei die Bedeutung, daß das Feuer im Meiler so geleitet wird, um das zu verkohlende Holz in gleich-

mäßigem Glühen zu erhalten, ohne daß es in Flammen fommt. (Röhlerei.)

Schwere, eine auf mechanische Beise fich außernde Rraft ober vielmehr mechanische Eigenschaft ber Rorper, Die fich ziemlich genau auf Wesege bringen laßt, übrigens aber nur ben Begriffen angebort und ihrem Ursprunge verborgen ift. Gine schon burche Gefühl mahr= nehmbare Wirfung ber Schwere ift ein Drud, melder auf bie Un= terlage ausgeübt wird; wird biefer Druck mittelft einer Bage gemeffen, fo beißt biefes bas Gewicht, welches ohne Bingufommen ober Sinwegnahme ponderabler Materie unveranderlich bleibt, wenn auch bie Form u. f. w. bes Korpers febr verandert wirb. Daraus wirb ber Edlug abgeleitet, bag bie Materie in allen mabrnehmbaren Körpern gleichförmig und unveranderlich wirffam ift. Das Gewicht ift ber Daffe proportional, ober mit andern Worten ber Menge ber Rorpertheilden. Bei naberer Ermagung muß erfannt werben, bag bas Gewicht bei gleichartigen Körpern bem Volumen proportional ift, bei ungleichartigen Korpern bagegen, ift bei gleichem Bolumen bas Bewicht ungleich, mit oft bedeutenber Berfchiedenheit, woraus ber Begriff von Dichtigfeit bervorgeht. Der schwerere Rorper, bei gleichem Bolumen mit einem andern, enthalt mehr Materie und ein bichteres Bolumen. Die burch Bablen ausgebrudte Dichtigfeit eines Körpers wird bas spezifische ober eigenthumliche Gewicht - bie Eigenschwere - genannt. Die Richtung ber Schwerfraft geht überall gegen die Mitte ber Erbfugel. Schwere ift ein von Rorper gang untrennbarer Begriff; wird ein Rorper nicht unterftugt, fo fallt er, b. b. er bewegt fich gegen ben Erbboben ju, und bie Befchwinbigfeit feines Falles nimmt mit ber Annaberung gur Erbe gu. Doch bangt die Geschwindigfeit eines Rorpers im Fallen nicht allein von ber Dichtigfeit ab, sondern auch von ber Flache, mit welcher er beim Fallen auf ber Luft ruht, b. h. von ber Menge ber Berührunges puntte, wobei jedoch alle Körper mit gleicher Beschwindigfeit fallen, sobald fein Widerstand ber Luft besteht, was aber in ber Natur nicht ju vermeiben, und nur burch phyfifalifche Experimente gur Feftfegung ber Theorie ermittelt ift. (Ein Körper, ber ohne Widerstund ber Luft fällt, legt in ber erften Gefunde 187 1/2 3oll gurlid.) Dit ber Entfernung von ber Erbe nimmt bie Schwere ab; fie ift unter bem Aequator geringer als unter ben Polen, und auf boben Bergen geringer als in ber Ebene, übrigens aber an einer und berfelben Stelle ber Erde eine Rraft von unveranderlicher Größe. (Phyfif.)

Schwere Sathunde nennt man gewöhnlich die großen engslischen Doggen, die Danziger und Brabanter Bullen = oder Barens beißer, welche zum Einfangen zu langsam, aber zum Paden, halten und Würgen vortrefflich sind. (Jagb.)

Schwere Tücher, f. v. w. hohe Tücher.

Schwerpunkt, f. Rörper.

Schwertlilie, Iris. Bluthenscheibe zweiklappig; Kelch fehlend; Krone sechstheilig; die Lappen abwechselnd zurückgeschlagen; Narbe breitheilig, blumenblattähnlich, auf dem Staubfaden liegend; Kapsel breiseitig, breifächerig, die Fächer vielsamig.

(l'in. III. 1. Rat. Drb. Irideae.)

- 1. Art: Grasblätterige Sch., I. graminea. Kronenblatter unbärtig; Schaft zweischneidig, mit einer zweiten unentwickelten Blüthe; Blätter linienförmig; Fruchtsnoten sechsseitig; Stengel bis
 1 Fuß hoch, einfach, von den Blattscheiden umgeben; Blüthen violett-purpurroth; Röhre sehr kurz; Staude; Blüthezeit Mai und Juni.
 An feuchten, grasigen Gebüschen.
- 2. Art: Gelbliche Sch., I. lutescens. Kronenblätter bartig, langlich, abgestumpft; Schaft einblüthig; Blätter schwertförmig,
 kahl; Röhre ber Krone von ber Scheibe eingeschlossen; Staube. In Gebirgen.
- 3. Art: Basser sch., I. pseudo-acorus. Kronenblätter unsbärtig; Schaft einblüthig, länger als die schwertförmigen Blätter; die innern Lappen der Blume kleiner als die Narbe. (Stengel bis Juß hoch, etwas zusammengedrückt, ästig; Blätter nervig, scheisdig, etwas sichelförmig; Blüthen gelb; Röhre zweisach fürzer als der dreiseitige Fruchtknoten; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Mooren, Sümpfen und stehenden Wässern.)
- 4. Art: Zwerg=Sch., I. pumila. Kronenblätter bärtig; Schaft einblüthig; Blätter schwertsormig, kurzer. (Stengel bis 3 Zoll hoch; Blätter etwas sichelförmig, nervig; Blüthe aus violett in blau und purpurroth; Kronenblätter am Rande wellenförmig und schwach ausgerandet; Fruchtsnoten stumpf, dreiseitig; Staude; Blüthezeit März und April. Auf grasigen Bergen und hügeln, in und außer Wäldern.)
- 5. Art: Waldsch., I. sibirica. Kronenblätter unbärtig, die innern mit der Narbe gleichlang; Blätter flach, fürzer als der runde Schaft. (Stengel bis 2 Fuß hoch; Blätter gestreift, zugesspißt; Röhre der Krone sehr furz; Blüthenscheide zweiblätterig; Narbe an der Spiße zweitheilig, am Nande nach oben zu gesägt; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. An sumpfigen und grafigen Orten.)
- 6. Art: Unachte Sch., I. spuria. Kronenblatter bartlos; Blatter linienförmig; Schaft rund, mit unentwickelt dritter Bluthe; Fruchtknoten sechsseitig. Stengel bis 1 Fuß hoch; Blatter lang,

spitzig; brei Kronenblätter in einem rundlichen, spatelförmigen Anshängsel endigend; Staube; Blüthezeit Juni und Juli. Standort wie bei Nro. 5.) (Botanik.)

Schwertstangen, Stangen am Bogelheerbe von ber Dide eines Armes, 7 Fuß hoch über ber Erde stehend, oben breit und klingenartig bunn zugeschnitten, woran die Oberleinen mit ihren Stäben schlagen. (Bogelfang-Apparate.)

Schwielenflechte, Porina. Laub frusten-knorpelartig, flach ausgebreitet, angewachsen, einförmig; Fruchthälter warzenförmig, aus dem Laube gebildet, ungerandet, Gehäuse in sich einschließend; die Fruchthüllen einfach, dunn, häutig, durchscheinend; die Muns dungen gefärbt, verdickt, an der Oberfläche der Warzen, einen fast kugelförmigen, zellig-blasigen Kern einschließend.

1. Art: Gefrönte Sch., P. coronata. Kruste knorpelartig, häutig, glatt, etwas weißlich, graugrun; Warzen der Fruchthälter fast kugelförmig, ringsum mit zerrissenem Rande gefrönt, oben mit einzelner, glattrandiger Deffnung. An Bäumen.

2. Art: SpaltsSch., P. hymenea. Kruste bunn, endlich ungleich, aschgrau; die Fruchthälter mit halbkugelförmigen, endlich ungleichförmigen, edigen, spaltartig sich öffnenden Warzen. An Linden.

3. Art: Beißmundige Sch., P. leucostoma. Krufte bes grenzt, hautig, braunlich; Fruchthälter mit fast fugelförmigen Barzen, mit mehreren weißlichen löchern burchstochen. An Baumrinden.

4. Art: Durch stochene Sch., P. pertusa. Kruste glatt, gleich, weißgraulich; Fruchthälter warzig, fast kugelig; mehrere eingebrückte schwarze Deffnungen. An der Rinde von Baumstäm=men. (Kryptogame.)

Schwielig, collosus, was eine hart anzufühlende Erhabenheit hat, besonders der Rand mancher Blätter. (Botanische Terminologie.)

Schwielpils, Hydnum. Schleier der Substanz des Hutes gleichartig und aus ihr hervorgehend, stachelartig; die stachelartigen Röhrchen immer geschlossen, frei, jünger am Grunde nicht löcherig, gleich, pfriemen= oder kegelförmig, einzeschnitten; die Schläuche ausssen, lettere bunn, selten undeutlich; hut gestielt oder sigend, selten regelmäßig; Substanz flockig, saftlos; Wulst völlig fehlend.

Hut ungleich, weich, außer dem Mittelpunkte — seitlich; — Stacheln gleich; Strunk unregelmäßig, kurz, oft wagerecht; Keime weiß.

1. Art: Gallert=Sch., H. gelatinosum. Hut gallertartig, blätterig; Strunk kurz, seitlich. An Stämmen ber Nadelholzarten. Benten's forfil. Real-Ler. Ed. v. 38

- 2. Art: 3gel=Sch., H. erinaceus. Sehr groß, herzförmig, gelblichweiß; hut fast sigend, faserig zerriffen, innen fast gegittert; Stacheln sehr lang. An Stämmen ber Buchen und Eichen.
- 3. Art: Beißgelblicher Sch., H. coralloides. Sehr äftig, glänzend weiß, endlich gelblich; die Aestchen verdünnt; die Stacheln einseitig, pfriemenförmig. An Buchen und Fichten.
- 4. Art: Langstacheliger Sch., H. hystrix. Beiß; Stamm rund, aufrecht; Stachel aufrecht, sehr lang.
- 5. Art: Aestiger Sch., H. ramaria. Purpurroth, glanzend; ber Stamm fehlend; Stachel febr aftig. An faulem Buchenholze.

hut halbirt, figend, seitlich angeheftet, magerecht, flach,

geranbet, unten ftachelig.

- 6. Art: Rruftstacheliger Sch., II. diversidens. hut fleisschig, weich, weiß, oben in verschiedene zerstreute Zähne eingeschnitzten, unten mit furzen, gleichen, gedrängten Stacheln. An Birkensstämmen.
- 7. Art: Faseriger Sch., H. circhatum. hut fleischig, weißlich, oben durch zerstreute, liegende Stacheln faserig; die Stacheln sehr lang. An Buchen und Eichen.
- 8. Art: Gelblichweißlicher Sch., H. leoninum. Sut fleisschig, glatt, fahl, gelb; Stacheln pfriemenformig, weißlich. An Birken.
- 9. Art: Wolliger Sch., H. lacteum. Weiß; hut sitend, leberartig, wollig; die Stacheln gedrängt, in Reihen, zugespitt, fast eingeschnitten. An Stammen und Alesten der Buche.
- 10. Art: Schneeweißer Sch., II. papyraceum. Schnees weiß; hut häutig, fahl, glatt; die Stacheln ahlförmig, einfach und vieltheilig.
- 11. Art: Rrauser Sch., H. crispum. Hut lederartig, lappig, schuppig, gefaltet, rothbraun, hinten mit fast vorragenden, ziegeldachartigen, blaß rothbraunen Stacheln. An Waldbaumen und faulem Holze.
- 12. Art: Beißstacheliger Sch., H. corrugatum. Hut sleischigsforfartig, bid, silzig, schwarz; die Stacheln sehr lang, pfriemenformig, weiß. Un Birken.
- 13. Art: Striegeliger Sch., H. strigosum. hut leberars tig, runzelig, schuppig ftriegelig, schwärzlich; die Stacheln lang aschsgrau. An Caubholzstämmen.
- 14. Art: Ocher gelber Sch., H. ochraceum. Ausgebreistetszurückgeschlagen; hut lederartig, bunn, gegürtelt, ochergelb; die Stacheln klein, gedrängt, ochergelb-fleischroth. Am Holze der Fichstenarten.

15. Art: Blätteriger Sch., H. macrodon. Rothbraun; But blätterig; Stacheln schief, sehr lang, hangend. An Fichten.

16. Art: Sautiger Sch., H. membranaceum. Ausgebreistet, bunn, fahl, gelbbraun, roftroth; Stacheln gerade, gleich, ganz. Am Fichtenholze.

17. Art: Braunschwarzer Sch., H. fusco-atrum. Aussgebreitet, etwas fahl, junger graugrun, bann roftrothbraun; Stascheln schwärzlich. Am Buchenholze.

18. Art: Roftrother Sch., H. ferruginosum. Ausgebreis

tet, filzig, roftroth; Stacheln zugespist, fast gang.

19. Art: Zwiefarbiger Sch., H. bicolor. Ausgebreitet, filzig, weiß; Stacheln klein, gerade, zugespist, rostbraun, an ber Spipe nacht, bis 1/4 L. lang, am Grunde weißwollig. An faulem Fichtenholze.

20. Art: Rleinstacheliger Sch., H. aculeatus. Ausgestreitet, fahl, blaß ochergelb; Stacheln klein zugespist, kahl, ganz, gedrängt. An faulem Fichtenholze.

Schwimmend, natans. sind Wasserpflanzen, welche sich auf ber Oberfläche bes Wassers frei bin= und herbewegen. (Botanische Terminologie.)

Schwimmende Fange, bei ber holgflößung, werden vorzuge lich bort angebracht, wo bie Streichfange unzulänglich finb. biefen und ben Flugfangen find biefe Sauptfange barin verschieben, bag fie ihre Richtung nicht verandern fonnen, daber in ber Richtungelinie beharren muffen. Sie werben angelegt an Stellen ber Flogstragen, wo biefe icon eine Breite von einigen hundert Fugen hat und die zuftromende Baffermaffe, sowie bas anschwimmende Solg fraftigen Widerftandes bedarf. Außerdem, daß fie mit ben beiben Enden bie entgegenliegenden Ufer berühren und Berspannungespars ren befommen, erhalten fie noch besondere Stuppunfte burch ftarfe eingerammte Pfeiler, beren fie um fo mehr bedürfen, als fie in ib. rer Breite aus brei ober vier ftarten Solgftammen bestehen; ihre Bestimmung ift indeffen biefelbe, wie bie ber Flugfange in fleinern Fluffen. Bei ber Unlegung find querft auf angemeffene Entfernungen in einer Richtungelinie, binlanglich ftarfe Stugen von einem . Ufer jum andern burch ben Flug nothwendig, um ben Fang baran anzulegen und zu halten. Um beften wird bie Richtungelinie fo schief als möglich gemacht, weil badurch auf viel mehr Punften Bi= berftand geleiftet wird, ale bei einer geraben Linie, und ber Fang brei Dal so lang werben fann, ale bie Breite bes Fluffes beträgt. Bu ben benothigten Stugen fann man Pfeiler von Giden ober ein= ftammigem Radelholze nehmen, welche eben fo tief in bie Goble bes

Alugbettes eingeschlagen werben als fie barüber wegsteben, und babei 3 Rug über ben mittleren Bafferstand emporragen. hieraus ergibt fic bie Bobe ber Pfeiler, beren Starte 18-24 Boll beträgt; fie werben entrindet, behalten aber ihre Rundung. Dan fest fie auf 18-24 Fuß Entfernung von einander und bringt fie mittelft eines Schlagwerfes ober einer Ramm-Maschine in ben Boben. biefer hart und fteinig, so muß bie Spipe noch mit einem eifernen Soub beschlagen werben, und es ift barauf Bebacht zu nehmen, bag bie Pfeiler gang perpendicular fteben. Auf bieselbe wird ber schwimmende Sauptfang angelegt, jusammengefügt aus Bestoren ftarfen Gemeinbolges, indem brei ober vier Stamme nebeneinander eingebunden werben, auf biefelbe Art, wie bei Langholgflößen. Gin Geftor wird nach bem andern vom lande aus nach ben Pfeilern gebracht, und an bem einen Ufer bamit angefangen. Un jedem Pfeiler ift ber schwimmende Fang ebenfalls so als an die beiben Endstellen auf bem Lande mit ftarfen Bieben anzuhängen, und fo viel Spielraum gu laffen, daß er fich mit bem Baffer ju beben ober gu fenten vermag, bie Beftore felbft aber werden fowohl an ben beiben Enben mit Bieben zusammengemacht, als auch mit 2 biden Rnebeln von jungem Gichen- ober Buchenstangenholze versperrt. Gie erhalten eine ber Breite ber Fangftore gleiche Lange und werben von 10 au 10 ober 12 ju 12 Fuß quer über ben Fang gelegt und mit eifernen Bei wochenlang andauernder Flögung mer-Mammern befestigt. ben öftere viele Bolger am Fange fent, baber nothwendig ift, jeben Abend mit einem Floghafen nachzusuchen. Nach beendigter Flögerei wird ber Fang abgebrochen. Um auch ben, bei biefen Fangen möglicherweise fich ereignenden Unfallen, Durchbruchen u. f. w., vorzubeugen. legt man noch Rothfange an, bie gleich ben beschriebenen Sauptfangen von Gemeinholz gefertigt, verbunden und an ftarke Pfeiler befestigt werben, bestimmt, bei ftarfen Bafferanhäufungen burch= brechendes Brennholz aufzuhalten; fie bekommen baber eine Richtungelinie, welche von einem Ufer zum andern mit bem Thalmege einen rechten Winfel macht, ber in einen fpigen abgeanbert wirb. wenn Rothfang ein ber Abficht angelegt werben, um bei feichten Ufern bas Solz aufe land hinauszuspulen. Die Anlegung ber Rothfange geschieht immer unterhalb bes letten Punttes auf ber Flogftrage, wo das holz ausgezogen wird. Die erforderlichen Stuppfeiler werben an geeigneten Orten etwa eine halbe bis gange Stunde unterbalb ber legten landungestation gefest, und in gutem Stanbe unverandert erhalten, und auf Entfernungen von 1/2 bis 3/4 Stunben mehrere Rothfange angelegt, minbestens eben fo breit als bie Sauptfange, ober fogar noch um einen Baum breiter, um

ben Arbeitern hinlänglich Raum zu geben. Unter Umständen, wo auch bei besonderen Anhäufungen dennoch das Wasser weber tief, noch reißend ist, kann der Nothsang die Gestalt einer Kettenlinie bekommen, und die Ausbiegungen können stromabwärts gerichtet werden, wo dann das anschwimmende Holz sich in der Bucht sammelt. Nach beendigter Flößerei wird mit ihnen versahren, wie mit den Hauptsängen. (Floßwesen.)

Schwimmvögel, f. Baffervogel.

Schwindemaaß, beim Scheitholze ein Uebermaaß, bas wegen bes Einschneidens im Austrocknen gegeben wird; es beträgt gewöhnlich auf ben Fuß Sohe 1/4 Zoll. (Maaße.)

Schwinden des Holzes, unvermeidliche Folge des Austrocknens des Holzes, indem es sein Volumen verkleinert. Das weiche Holz schwindet mehr als das harte, und das zur Saftzeit gehauene mehr, als das außer dieser gefällte.

Schwindfucht, f. Rrantheiten ber Baume.

- Schwingel, Festuca. Balg zweispelzig, brei = ober vierblusthig; Kronen zweiklappig; Klappen linien-lancettförmig, bie untern an der Spiße pfriemenförmigsstachelspißig oder borstig, obere fast gedoppelt; Samen verwachsen; Rispe. (Lin. III. 2. Nat.-Ord. Gramineen.)
- 1. Art: Trespenartiger Sch., F. bromoides. Rispe traubig, einseitig; Blüthen einmännig, mit einer längern Granne; Halm bis eine Spanne hoch, glatt und kahl, über die Mitte hinaus nackt; Blätter linienförmig, sehr schmal, gerollt; Blattscheiden schlaff, kahl, gerinnt; Blatthäutchen klein, gekerbt; Sommergewächs; Blüsthezeit Mai und Juni. Auf sandigem Boben, in Wäldern und an Rainen.
- 2. Art: Erhabener Sch., F. elatior. Rispe ausgebreitet, sehr ästig; Aehrchen eislanzettförmig, fast gegrannt, viers bis sechstbluthig, mit einer unentwickelten Bluthe; friechende Burzel; Halm hoch und dick; Blätter an Länge ungleich, furchig gestreift; Blüthen groß, scharf; der F. pratensis sehr ähnlich; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An Ufern und in nassen Wäldern.
- 3. Art: Dunkelgrüner Sch., F. glauca. Rispe fast einsseitig; Aehrchen lancettförmig, gegrannt; Halm nach oben gewinkelt; Blätter borstenförmig, glatt, dunkelgrün; Blatthäutchen zweiöhrig. (Der F. ovina sehr ähnlich; Wurzel sprossig; Blätter etwas gekrümmt; Blüthen 3 7; untere Kronenklappe etwas scharf; Staude; Blütheszeit Mai Juli. An unfruchtbaren Orten und auf Haiden.)
- 4. Art: Dunner Sch., F. gracilis. Aehre fast traubig, etwas überhangenb; Aehrchen etwas auseinandergerudt, aufrecht;

- Blüthen gegrannt; Granne länger als die Klappen; Wurzel faserig. (Der F. pinnata sehr ähnlich; halm glatt; Blätter lang, breit; Staube; Blüthezeit Juni und Juli. In schattigen Wäldern und Gebüschen.)
- 5. Art: Berschiedenblätteriger Sch., F. heterophylla. Rispe aufrecht, fast einseitig; Blätter scharf; Wurzel faserig; Salm 2 Fuß hoch; Blattscheiden fahl; Blatthäutchen furz, abgestußt, sast geöhrt, wimperig; Balg am Kiele scharf, am Rande zart wimperig; äußere Spelze einnervig, die andern dreinervig; 3 7 Blüthen; untere Kronenklappe undeutlich, fünsnervig, am Kiele scharf, an der Spiße mit einer, mit den Klappen nicht gleich langen, scharfen Granne; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Un trockenen, grassen Orien, an Rainen und in Wäldern. Bar.: a) Blüthen fahl, b) Blüthen weichhaarig.
- 6. Art: Loldartiger Sch., F. loliacea. Aehre verlängert, zweitheilig, etwas überhangend; Achrehen fast sigend, linienartigs länglich, abgerunkt, stumpf; Wurzel faserig; Halm bis 1½ Fuß hoch, gestreift, mit 2—3 schwärzlich purpurrothen Knoten; Blätter zugespist, slach; Blattscheiden lang, kahl; Blatthäutchen sehr kurz; Aehre 2—3 Zoll hoch; Staude; Blüthezeit Mai—Juli. An feuchsten, grasigen Plägen und Ufern.
- 7. Art: Mäuseschwanzähnlicher Sch., F. myurus. Rispe verlängert, gedrängt; Blüthchen einmännig, mit einer fürzern Granne; Halm bis 2 Fuß hoch, bis an die Rispen in Scheiden; Blätter sehr schmal, länger als die Scheiden, an der Oberstäche weichhaarig, am Rande und gegen den Kiel zu scharf; Blattscheiden kahl; Blattsäutchen sehr furz, abgestußt, wimperig; Aehrchen linienslancettsörmig, wimperig; Balg am Kiele scharf, an den Rändern dünnhäutig, untere Spelze einnervig, obere dreinervig, länger; untere Kronenklappe undeutlich fünfnervig; Granne gerade, scharf, um das Dreisache länger; Zwitter; Blüthezeit Mai und Juni. In der Rähe stehender Wässer und an Rainen.
- 8. Art: Gefieberter Sch., F. pinnata. Aehre fast traus big, aufrecht; Aehrchen etwas abgerückt, hangend; Granne fürzer; Wurzel friechend; Halm bis 2 Fuß hoch, an den Knoten weichhaas rig; Blätter derb; Blatthäutchen furz, abgestumpft, wimperig; Blüthchen gestielt; untere Balgspelze fleiner, dreis bis fünfs, obere siebennervig; 7—14 Blüthchen; untere Kronenflappe länglichslans cettförmig, dreinervig, obere mit einer scharfen, etwas umgeboges nen Granne; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An sonnigen Orten, in Wäldern und Gesträuchen.

9. Art: Biesen Sch., F. pratensis. Riepe fast einseitig; Aehrchen linienförmig, fast walzenförmig, nacht; Bluthchen ziegels bachartig; Blätter scharf; Burzel friechend; Halm bis 3 Fuß hoch, etwas fahl; Blätter an beiben Flächen und an ben Rändern scharf; Blatthautchen sehr furz, abgestußt; Riepe östers sehr einfach; Balg am Rande trocken-häutig; untere Spelze ein-, obere dreinervig; Staude; Blüthezeit Juni — August. An grasigen Orten, in Gesbüschen und an Rainen.

10. Art: Rother Sch., F. rubra. Rispe etwas ausgebreistet; Blüthchen die Granne überragend; Blätter scharf; Wurzel friechend; Halm ziemlich glatt; obere Blattscheiben kahl, untere weichhaarig; Rispe über 6 Zoll hoch; untere Kronenklappe scharf; Staude; Blüthezeit im Sommer. An unfruchtbaren Orten, auf Haiden und in Gebüschen.

11. Art: Dünnblätteriger Sch., F. tenuisolia. Rispe fast einseitig, gedrängt; Halm vierseitig, fast nackt; Blätter haars förmig; Blatthäutchen zweiöhrig; Staubbeutel violett. (Der F. ovina sehr ähnlich.) Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Auf trocknen hügeln und haiben. (Botanik.)

Schwingen, weidmannische Benennung ber Flügel alles Festerwildes. (Weidmannssprache.)

Schwirren, f. v. m. Schnarren.

Schwitzen wird vom angezündeten Kohlenmeiler gesagt, wenn in den ersten Stunden des Brandes, Rauch und Dampf davon aufsteigt. (Köhlerei.)

Schwöllungen, f. Rlaufen.

Comungfedern, f. Ruderfedern.

Echwalch, ein Ueberzug bes Bobens mit Gras, Moos zc.

Schurus, f. Gidbornden.

Scobieulatus, feilstaubahnlich, ganz kleine, feine Samen anzeigenb. (Botanische Terminologie.)

Scolopax, f. Schnepfe.

Scrobiculatus ober scrobicularis, kleine, rundliche und grübchenartige Bertiefungen anzeigend, z. B. im gemeinschaftlichen Fruchtboden von Syngenesisten. (Botanische Terminologie.)

Sentatus, wappenschildförmig, was mit den Umrissen eines Wappenschildes Aehnlichfeit hat, z. B. die Blattnarben an der Roße kastanie. (Botanische Terminologie.)

Seutellatus ober seutellisormis, schüsselförmig, stark vertiefte, rundliche Grübchen mit erhabenem Rande. (Botanische Terminologie.) Scutiformis, schilbförmig, die Form von bunnen, flachen und wenig gewölbten Scheiben barstellende Psanzengebilde. (Botanische Terminologie.)

Seyphiformis und eyathiformis bedeutet die Gestalt

eines Beders, wie bei Flechten. (Botanische Terminologie.)

Sebaceum, talgartig, von der Substanz, z. B. des Pstanzens eiweißes, in Samen gebraucht, wenn sie wie Talg sich anfühlt. (Botanische Terminologie.)

Secedeus, auseinanbergebend, wenn vereinigte Theile fich

fpater trennen. (Botanifche Terminologie.)

Sechsmännig, hexandrus, Blüthen mit sechs Staubfaben, worauf die sechste Linneische Klasse sich gründet. (Botanische Tersminologie.)

Sechsspänner, f. forfilice Maaße.

Sechsständer, Benennung ber alten Finken, die beim Vogelsfang als Lockvögel gebraucht werden und sechs weiße Federn am Schwanze haben. (Weidmannssprache.)

Sechaunddreißiger, f. forftliche Maage.

Sechsziger, f. forftliche Maage.

Sectus, mit einem Zahlworte verbunden, die Zahl ber Einsschnitte in einem Blatte u. f. w. anzeigend. (Bot. Terminologie.)

räumlicher Aufeinanderfolge gebraucht, also z. B. Blätter, die nach den Blüthen ausbrechen oder hintereinanderliegende Blattnerven u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Secundus, einseitig, Blätter ober Blüthen, die nur an einer Seite eines gemeinschaftlichen Stieles stehen. (Botanische Termisnologie.)

Teeblume, Nymphaea. Relch bier - ober fünfblätterig, den Fruchtboden am Nande umgebend; Krone vielblätterig, auf dem Fruchtboden stehend; Beere oberständig, vielfächerig; die Fächer vielsamig; Samen mit einem Hose; Honigdruse in der Mitte der Narbe. (Lin. XIII. 1. Nat. Drd. Papaveraceen.)

Art: Weiße S., N. alba. Narbe 6 — 20 strahlig, die Strahsten aufgerichtet; Wurzel sehr dick und lang, mit vielen Fasern; Blätter herzförmig, ganzrandig, auf dem Wasser, lederartig, breit, die Lappen rund; Blatistiele sehr lang; Blüthenstiele einblüthig; Kronenblätter schneeweiß, in mehrfachen Reihen, allmählig kleiner; Kelch vierblätterig, außen grün, innen weiß; Staude; Blüthezeit Juni — August. In sumpsigen Wassern. (Botanik.)

Geelmann, f. Befellmann.

Seemowe, f. v. w. Mantelmowe, graulice Mowe.

Seen, insoferne sie kleinere Landseen sind, innerhalb Walduns gen liegen und zum Waldeigenthum gehören, liefern Nutungen durch Fischerei und nebenher durch Schilf und Rohr, können auch zum Einwersen bes Stammholzes behufs der Auslaugung dienen, sowie große Landseen zum Transporte des Holzes, entweder in Flößen oder zu Schiff.

Seeschwalbe, Storna. Gattung langschwingiger Wasservögel. Schnabel spigig, ohne haken; Fuß klein, mit ausgeschnittenen

Schwimmhäuten; Schwanz gabelförmig.

Didionabelige.

Großer Kopf; sehr starker Schnabel und weiter Rachen; Fuß etwas hoch; Schwanz wenig gabelig; paarweise oder in kleinen Gessellschaften; von Fischen, jungen Seevögeln und ihren Eiern lebend.

1. Art: Kaspische S., St. caspica. Ganze Länge 24 3oll und 4 Fuß 9 Zoll breit; Fersenbein 22 Linien hoch; Schnabel roth ober röthlich. Selten an den Oftseeküsten Deutschlands; Flug hoch und schnell; legt nahe am Wasser in den Sand zwei gelbgraue, gesssechte Eier.

Somalschnäbelige.

Schnabel lang, an den Seiten ungewöhnlich zusammengebrückt; Ropf mittelm 55: groß; Fersenbein sehr kurz; Schwanz sehr gabels förmig. 3.. Bespen Gesellschaften; von Fischen und Insesten lebend, aber weber Bögel noch Eier fressend.

- 2. Art: Rothfüßige S., St. hirundo. Bis 18 Zoll lang und 34 Zoll breit; Fersenbein 9 Zoll lang und nebst der Schnabels wurzel roth oder orangefarbig; 3 Zoll weit vor der Spisse der ersten Schwungfeder an der innern Fahne ein 2½ Zoll langer, dunkler Streif. Auf dem Zuge an vielen großen Seen und Teichen, außersdem an der pommerschen Küste und an Flußusern; legt vier versschieden gesteckte Eier.
- 3. Art: 3 werg = S., St. minuta. Bis 9 1/2 Joll lang und 20 1/2 Joll breit; Fersenbein 7 1/2 Linien hoch; zwei oder brei der vordersten Schwungsedern schieferfarbig; auf der Innensahne mit einer breiten weißen Kante; Schwanzsedern ganz oder bis zur Spise weiß. An der pommerschen Küste, sowie an der Elbe und Mulde; legt in Sand oder Gras drei oder vier grau, weiß und braun gessleckte Eier.

Rleinschnäbelige.

Ropf und Schnabel klein; Füße niedrig; Schwanz schwach gabelig. Auf großen Moraften in Gesellschaften, nur zufällig an Seeküsten, und von Insekten, aber nicht von Fischen lebend.

- 4. Art: Schwarze S., St. nigra. Bis 11 1/2 3oll lang und 27 3oll breit; Fersenbein 7 1/2 L. hoch; Schwabel schwarz; Schwungs und Schwanzsedern rein aschgrau, mit weißen Schäften. Auf dem Zuge fast an allen Seen und Teichen Deutschlands. Das Nest im Schilfe ber Moraste, drei oder vier gesteckte Eier enthaltend.
- 5. Art: Weißschwingige S., St. leucoptera. Fußwurzel 934 Linien hoch; Schwimmhäute gewöhnlich ausgeschnitten, beibe korallenroth; Schnabel braun; Flügelspiße bis 21/4 Zoll über ben Schwanz hinausgehend. Auf dem Striche bis in die Mitte Deutsch= lands. (Ornithologie.)

Sceftaar, f. v. m. rofenfarbige Droffel.

Seetaube, f. v. m. fcmarges Taucherbuhn.

Seetaucher, Colymbus. Gattung tauchsertiger Wasservögel mit ungezähnten Schnäbeln und vier Zehen; Schwanz sehr furz, abgerundet, 18- bis 20 federig; Schnabel mittelmäßig lang, hoch, starf und sehr zusammengedrückt.

- 1. Art: Eistaucher, Colymbus glacialis. Schnabel bis zur Spipe 37 Linien lang, sehr hoch; ganze Lange des Vogels 36 Joll und 4 Joll 10 Linien breit; Schwanz 12 siederig; Kopf und Hals grünlichschwarz, mit bläulichem Schiller; Oberförper und die Seiten des Unterförpers dunkelschwarz und weiß gesteckt. Jung, an Küsten, selten an Landseen und Flüssen; von Fischen lebend.
- 2. Art: Polartaucher, Colymbus arcticus. Ganze Länge bes Bogels 32 Zoll, Breite 49 Zoll; Schnabel 30 Linien lang, mittelmäßig hoch, gerade; Schwanz 18siederig; Oberförper dunkelschwarz; auf dem Oberstügel große weiße Punkte, auf dem übrigen Mantel weiß gegitterte Fleden. Nur als jung auf Seen und großen Beswässern der Schweiz; vorzüglich von Fischen lebend; legt zwei braune, schwarz gestedte Eier ans Ufer.

3. Art: Oftseetaucher, Colymbus balticus. Schnabel 41 Linien lang, gerade; Schwanz 18 fiederig; Unterschnabel niedrig; bie Schneibe gerade; Stirne viel schmaler als die Schnabelseiten.

4. Art: Rothhälsiger Taucher, Colymbus septemtrionalis. Ganze Länge bes Bogels 28 3oll und 47 3oll Klügelweite;
Schnabel 27 Linien lang, etwas hoch und auswärts gebogen; Oberstopf schwärzlich gesteckt; Oberkörper mit kleinen weißen, vorne an den Seiten ber Federn stehenden Flecken wie besprift; Schwanz 20 siederig. Im Frühjahre und herbste auf Seen der Schweiz, Pommern und Thüringen. (Ornithologie.)

Segelseiten heißen bei liegenden Rohlenmeilern die beiben lan-

geren Seiten des Oblongs. (Röhlerei.)

Tegelstaugen, ein Sortiment bes Schiffbauholzes, werben von fehlerfreien Nabelholzstämmen nach den erforderlichen Maagverhält= nissen genommen. (Holzsortimente.)

Segetalls, ben Standort von ben Pflanzen auf Saatfelbern zc. anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Segge, Carex. Bluthen fathenartig gehäuft, fnaulig, aus einfachen, ziegeldachartig liegenden Schuppen. Männliche Bluthe: Räthen walzenförmig, ziegeldachschuppig; Kelch eine einzelne Schuppe; keine Krone. Weibliche Blüthe: Käthen und Kelch wie bei der männlichen; Blumenkrone einblättterig, aufgeblasen, an der Spite zweizähnig; Narben zweis oder breiseitige, von der Blumenkrone eingeschlossene Nuß; Samen eiförmig, etwas zusammengedrückt, auf einer Seite sanft gewölbt, auf der andern flach, sehr fein punktirt, mit bleibendem Griffel.

(gin. XXI. 3. Rat. Drb. Cyperoibeen.)

- 1. Art: Sand & S., C. arenuria. Aehren zusammengesett, abswechselnd, sigend; Aehrchen abwechselnd, gehäuft, oben die mannslichen, unten die weiblichen zwei Narben; Frucht eiförmig, geransbet, zweitheilig, wimperig, gesägt; Halm gefrümmt; Wurzel frieschend, sehr ästig Stengel und Blätter treibend; Blätter länger als der Stengel, zugespist, flach, am Rande sehr scharf; Balg eislanszettförmig, zugespist, an der Deffnung zweitheilig; Frucht an Gesstalt und Größe dem Balge gleich; Staude; Blüthezeit April die Juni. Auf sandigen, trockenen und grasigen Stellen. Anzeige des Sandbobens und wichtig zur Bindung des Flugsandes; Arzneipflanze; Unfraut in bedautem Boden.
- 2. Art: Beimlichblühende S., C. clandestina. Mannliche Aehren einzeln, gipfelständig, gestielt; weibliche 2 oder 3, beinahe sißend; Afterblätter am Rande häutig, schief, scheidig; Frucht
 eiförmig, zugestumpfe, raubhaarig; Schaft scheidig, blattlos; Wurzel faserig; Blätter zart, gekielt, am Rande und Kiele scharf; Staude;
 Blüthezeit März und April. Auf trockenen hügeln, auf grasigen
 Pläßen und in Wäldern.
- 3. Art: Rugel=S., C. collina. Männliche Aehren einzeln, zwei weibliche genähert, elliptisch sißend; brei Narben; Frucht län= lich; Schnabel furz, weichhaarig; Balgspelzen eiförmig, so lang als die Frucht; Wurzelblätter langer als ber Halm; Staude; Blüthezeit Frühling. In grasigen trockenen Buschen und Wäldern.
- 4. Art: Rleine S., C. curta. Alehre zusammengesett; sechs abwechselnbe, genäherte, walzenförmige Aehrchen, die mannlichen unten; zwei Narben; Frucht eiförmig, flachswölbig, zugespitt; Spelzen eiförmig, die Frucht nicht ganz bedeckend; Wurzel kriechend;

Stengel bis 1½ Fuß hoch, unter der Aehre rauh; Blätter liniensartig, gerinnt, kahl, nach oben dreiseitig und scharf; Afterblätter etwas klein, gelblich; Balg eiförmig, in eine spisartige Mittelrippe auslausend; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. An feuchten, grassigen Orten und in sumpfigen Wäldern.

5. Art: Fingerförmige S., C. digitata. Männliche Aehsten figend, einzeln; drei linienförmige, abgerückte weibliche; drei Narben; Frucht eiförmig, schnabelig, dreiseitig, etwas weichhaarig; Spelzen verfehrtseiförmig, stechend, am Rande häutig; Burzel dunn, faserig; Schaft ½ Fuß hoch, glatt, oben rauh, an der Basis in purpurrothen Scheiden; Blätter breit, slach, gestreist, rauh; Balg dunkelbraun; Mittelrippe grun, am Rande dunnhäutig, weißlich; Staude; Blüthezeit April und Mai. An grasigen Plägen, in schatztigen Wäldern und Gebuschen.

6. Art: Eichenwald. C. drymea. Männliche Aehren einzeln, vier abgerückte, fadenförmige, gestielte weibliche; drei Narsben; Frucht eiförmig, geschnabelt; Spelzen eisörmig, häutig, stachels spizig, mit der Frucht gleich hoch; Wurzel faserig, sprossig; Halm bis 2 Fuß hoch, beblättert, glatt; Blätter oben, so wie am Kiele und den Rändern etwas scharf; Balg weißlich; Mittelrippe grün; Frucht eisörmig zugespizt, mit einigen Rippen, an der Spize spaltig; Staube. In seuchten Wäldern und Gebüschen.

7. Art: Schlaffe S., C. flacea. Zwei männliche und drei weibliche, walzenförmige, gestielte Aehrchen; drei Narben; Frucht elliptisch, abgestumpst, so lang als der Balg, an der Spise ganze Spelzen, eiförmig-zugespist; Wurzel kriechend, schuppig; Halm an der Spise gebogen, stumps dreiseitig, an den Kanten scharf, unten beblättert, nur bis 1 Fuß hoch; Blätter flach, am Nande und am Kiele schars; Staude; Blüthezeit April — Juni. In seuchten Wälsdern und auf Wiesen.

8. Art: Berg = S., C. montana. Weibliche Alehren eiförmig, sißend, ben männlichen genähert; Spelzen länglich, abgestumpst; Frucht eiförmig, an beiden Enden verschmälert, weichhaarig; Wurzel ästig, faserig; Halm bunn, etwas rauh, unterhalb beblättert, in ber Blüthe bis eine Hand hoch; Blätter zahlreich, linienartig, zugespist, nach unten gefielt, am Rande und Riele rauh; Staude; Blüthezeit April und Mai. In Wäldern und bergigsbuschigen Gesgenben; gutes Viehfutter.

9. Art: Sumpf=S., C. paludosa. Zwei männliche Aehren, brei walzenartige, verdünnte weibliche, die unteren gestielt; brei Narben; Frucht eiförmig, rippig, zweispizig; Spelzen lancettformig, gegrannt, so lang als die Frucht; Wurzel kriechend, rund, mit

bunkeln Schuppen; Halm beblättert; Blätter gehäuft, über ben Halm hinauswachsend, gerinnt, zugespist, am Riele rauh; Aftersblätter ben Blättern ähnlich, jene ber Basis den Stengel umfassend; Spelzen dunkel purpurroth, an den männlichen Blüthen länglich, an den weiblichen eiförmig; Mittelrippe stachelspisig oder gegrannt; Staude; Blüthezeit April und Mai. In Graben, sumpfigen Wassern, Wäldern und an schlammigen Ufern.

10. Art: Sternförmige S., C. stellulata. Aehre aus vier Aehrchen zusammengesett; die Aehrchen auseinandergerückt, die untern männlich; zwei Narben; Frucht eiförmig-zugespitt, zweizähenig, am Rande wimperig-sägig; Spelzen eiförmig, zugespitt; Halm stumps-dreiseitig, nach der Blüthe bis 1/2 Fuß hoch, glatt, an der Basis beblättert; Blätter sehr schmal, gerinnt, gekielt, an den Känsbern gegen die Spite zu und am Kiele scharf; Balg aufgeblasen; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Sümpfen, Mooren und sumpsigen Wäldern.

11. Art: Wald=S., C. sylvatica. Blattscheide lang, ungestheilt; die weiblichen Blüthenähren langgestielt, besonders die untern; Spelzen eiförmig, zugespist, an der Spize zweizähnig; Wurzel dick, ästig und dichtsaserig; Halm in der Blüthe bis ¼ Fuß hoch, bes blättert, nach oben etwas scharf; Blätter zugespist, gekielt, am Rande und Riele scharf, an der Basis scheidig, kahl; Staude; Blüsthezeit April — Juni. In Wäldern und Büschen.

Beitere, weniger bem Balbboben angehorenbe, Arten find: Die Binter-S., C. acuta; bie Blatter-S., C. ampullacea; bie Buchebaum'sche S., C. Buxbaumii; bie Rafen-S., C. cespitosa; bie ichnurwurzelige G., C. chordorhiza; bie gefrangte G., C. ciliata; bie cyperngrasartige S., C. cyperoides; bie Davall'sche S., C. Davalliana; bie zweihaufige G., C. dioica; bie entferntstebenbe G., C. distans; bie unterbrochene G., C. divulsa; bie verlangerte G., C. elongata; bie fabenformige G., C. filiformis; bie gelbe G., C. flava; die borftige S., C. hirta; die mittlere S., C. intermedia; bie Schlamm.S., C. limosa; bie zadige G., C. muricata; bie Deber's S., C. Oederi; bie eiformige S., C. ovalis; bie bleiche S., C. pallescens; bie Birfen, S., C. panicea; die riepenbluthige S., C. paniculata; bie feltsame G., C. paradoxa; bie Pillen-S., C. pilulifera; bie fruhe S., C. praecox; bie Cypern=S., C. pseudocyperus; die floh-S., C. pulicaria; die entferntblutbige S., C. remota; bie Ufer=G., C. riparia; bie fnopfgrasartige G., C. schenoides; bie Schreber's G., C. Schreberi; bie niedrige G., C. supina; bie rundhalmige S., C. teretiuscula; bie filzige S., C. tomentosa; Blasen. C. vesicaria; bie Fuchs. C. vulgaris. (Botanif.)

Segler, Cypselus. Eine Gattung ber schwalbenartigen Bogel. Augen sich äußerlich in einer muschelartigen Bertiefung von Febern befindend; Flügel sehr lang und über den Schwanz hinausreichend; dieser zehnsiederig und gabelig; Füße sehr furz, mit vier nach vorwärts gerichteten Zehen, mit ftarken Nägeln.

- 1. Art: Alpen, S., C. melba. Bis 10 Joll lang und 22 3oll Flügelweite; Unterförper neiß; die Seiten und ein Gürtel der Oberbrust bräunlich. Auf Alpen der Schweiz und Tyrol; von Insfesten sich nährend; legt in Felsenrißen drei oder vier weiße Eier.
- 2. Art: Mauer=S., C. apus. Bis 8 Boll lang und 18 Boll breit; bas ganze Gefieder, mit Ausnahme der Rehle, rußichwarz. In Deutschland nur drei Monate, in Eichenwäldern, Stadten und Dörfern; legt in Gebäuden 3 oder 4 weiße Eier. (Ornithologie.)

segmentum, Abschnitt, ein Zipfel eines getheitten Pflanzens gebildes, z. B. eines Blattes. (Botanische Terminologie.)

Seber, Benennung ber Mugen bes Feberwildes ber Rieberjagt.

Sehnen oder Flechsen, am Ursprunge und Ende eines Musfels, sind an die Knochen angewachsen; sie sind weiß, derb und sehr zähe, bei einigen Musteln furz, bei andern besonders lang, vorzüg= lich an den Läusen; je feiner die Sehnen sind, desto zierlicher und geschmeidiger sind die Läuse, und desto rascher und gewandter ist die Bewegung derselben, wie beim Edel=, Reh=, Gemswild u. s. w.

Sehnige Baute, ebenfalls weiß, glanzend und sehr zahe, find zwischen den Muskelbundeln, oder sie umkleiden als eine sehr ausgebreitete haut ganze Glieder, wie am Oberschenkel, oder sie bes sestigen die Knochen aneinander und vermitteln die Verbindung an den Gelenkstellen, wo sie Bander genannt werden. Sind Sehnen verlegt oder durchschossen u. s. w., so beilen die Bunden schwer, und meistens ist die Folge davon Steisigkeit; an den Sehnen der Läuse verlegtes Wild kann sich nicht weit slüchten und bleibt lahm. (Anatomie.)

Seichten oder Sohlgrunde, in Gebirgen, sind schmal, durch Fluffe, versiegte Bache, Erdfälle und Einstürze entstanden, oder sie haben auch einen weitern Umfang und sind ausgespülter Boden, wo sich bann bas Waffer ansammelt, bas meistens bis zur Sommerhise kleine Bache macht, nach ber Austrocknung aber eine gute Begetation zur Folge hat.

Seichtes Wassergefälle ist nicht selten ein großes hinderniß der Holzstößung, und darauf bei Anlegung und Unterhaltung einer Floßstraße sorzsamer Bedacht zu nehmen. Bei zu seichtem Gefälle geht in trodenen Jahren die Flößung sehr langsam, es wird viel

Bolg fent, bleibt liegen und verbirbt; machsen bie Baffer ichnell an und find etwa auch die Ufer niedrig, bei feichten Kluffen nicht felten, fo werben die Ufer überfcwemmt und die Bolger vertrieben; entweder ift bas Befalle bes Fluffes überhaupt zu ichwach oder es liegt bie Urface in einer Berfandung ober in anbern mechanischen hinderniffen, besonders in zu ftarfen Rrummungen; die hinderniffe muffen baber forgiam aufgesucht und weggeraumt werben. Bei einem allenthalben zu feichten Wefalle in einer Flofftrage find an mehreren Orten Fangschleußen anzulegen, um baburch Die Baffer zu fpan= nen, und burch bas Deffnen ber Schleußen immer von einer Strede gur andern bad Flogbolg weiter gu forbern. Bei Berfandungen ift entweder eine Reinigung vorzunehmen, ober es find entweder ent= sprechende Bafferbauten anzulegen, damit die Strömung sclbft ben Sand mit fich binmegreift. Wenn zu viele Rrummungen ben Bafferlauf hindern, fo muffen Durchichnitte gemacht werden, um Die Flogftrage abzufürgen und baburch jugleich zu bemirfen, bag bie Strömung in einer mehr geraben Linie rafcher wird. Die entgegengesetten Rachtheile bewirfen ju bobes Gefälle und ju rafche Stro. mung ber Waffer. Die Urfachen find forgfam aufzusuchen, um ju ermitteln, ob ber Uebelftand allenthalben, ober nur an einzelnen Stellen besteht, weil bavon hauptfachlich bie Abhulfe abhangt. Def. tere ift ed bienlich, blog bie Steilheit abzunehmen, und bas Befälle auf eine angemeffene Stelle weit gleichmäßig zu vertheilen, jumeilen aber führen Sauptichleußen jum Biele, wodurch an mehreren Stellen bas Baffer im zu rafchen Fortstromen aufgehalten wird. Man forbert bann bie Floge auf bem gespannten Waffer bis gur nachften Fangidleuße; lagt burch Deffnen berfelben, bas Baffer langfam bis auf die erforderliche Bobe abfliegen und bie Floge burch= führen. Wird überhaupt burch ein ftarfes Befälle bie große Stros mung bewirft, fo ift oft bie Unlegung von Seitenfanalen nuglich. Endlich ift auch noch an folden Stellen, wo Raschheit bes Stromes Befahr befürchten läßt, bei ben Flößen eine angemeffene Sperre au machen. Die eigentliche Sperre - Floßfperre - mit Bod und Sperrftummel ift auf ben geeigneten Beftoren ber gloße anwendbar, wo die größte Tiefe ber Flofftrage nicht über 8-10 guß beträgt. Steigt aber bie Tiefe noch mehr an, fo murben bamit zu viele Befabren verbunden fein, und es wird bann ber Stichpfahl angemenbet ober ber Unter, welche, mittelft farfer Taue an bas Flog befestigt, auf bem Grunde ber Flogstraße nachgeschleift werben. nicht zu febr rafchen Stellen wird ber Bang bes Floges burch Roticher gebemmt, welche in Meften von Baumftammen besteben, bie an bas Flog angehangt werben. Durch Unhangen und Deffnen bes Schwanges ober Wabels kann ber rasche Gang bes Floßes ebenfalls aufges halten werben. (Flogwesen.)

Seidelbast, Daphue. Eine mehrere Holzgewächse enthaltende Pflanzengattung, welche nach dem Linneischen Spsteme zu Octandria monogynia und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Thymelaceae gehört.

Gattungsmerkmale: Biertheiliger, glockenförmiger; gefärbter Relch; Krone fehlend (wenn man will: ber Kelch fehlend und die Krone kelchartig); Staubfäden kurzer als der Kelch, und in diesem in zwei Reihen übereinander; einsamige Steinfrucht.

1. Art: Gemeiner Seibelbaft ober Rellerhale, Daphne mezereum (mit vielen unbedeutenben provinziellen Ramen). Strauch machft in ichattigen Laubwalbungen und Bebuichen fast in gang Deutschland; erreicht eine bobe bis 4 Fuß, verlangt aber qu= ten Boben, bauert an 15 Jahre aus, blubt im Marg und April und bat im Juni und Juli reife Fruchte; gebort übrigens ju ben Die Burgeln friechen weit herum; bie 3meige Giftyflangen. find febr gabe; bie Rinde ift bid, glatt, faferig, grun; bie Dberbaut olivengrun ober hellgrau, an ben jungen Trieben ichwach bebaart; Knoopen eiformig und zugespist, mit nicht gleichbleibender Babl ber Schuppen, bie glangend blaulichbraun und gewimpert find: Bluthenbede am Rande viertheilig, ausgebreitet, boch rofenroth und etwas behaart; Frucht von ber Große einer Erbfe, eiformigfugelig, ale reif schwarz, zuvor mehre Farbenftufen burchgebend; ber einzeln barin enthaitene Camen weißlich ober gelblich, und ber ibn umgebende Saft icharf; Blatter abwechfelnd, langettformig, ftumpf augespist, an ber Basis verschmälert, fahl, ber Rand gang, an 312 Boll lang und 1 Boll breit; beim Abfallen, Ende Oftobers, gelb. grun; Blattftiel nur 1/4 3. lang. Fortpflangung forftlich nicht. Der Geruch ber Bluthen wirft betaubend und bie Fruchte find tobtlich; man bereitet bavon eine schöne rothe Maler-Farbe; bie Rinbe ift officinell.

Abbildung: Reiter und Abel Taf. 75. Guimpel und Wildenow Taf. 48.

2. Art: Roßmarinblätteriger Seidelbast, Daphne cneorum. Ein Kleinstrauch von 1,2—1 Fuß Höhe, der im Mai blüht und im August und September reise Früchte hat, in gebirgisgen Gegenden Deutschlands wächst und an 10 Jahre ausdauert. An alten Zweigen die Rinde aschgrau und stark mit Blattnarben bessetz, an jungen braun oder gelbröthlich und schwach behaart; Blätster abwechselnd, aber nur oben an den Zweigen und sigend, an 3 del lang und 2 Linten breit, lanzettförmig, ganzrandig und sast

leberartig, kahl und dunkelgrun; Bluthen gipfelständig, doldig, zu 6—12 beisammen, figend und von Blättern umgeben, purpursoder rosenroth; Frucht länglichsoval, rothgelb, von der Größe einer Wachholderbeere; Samen schwärzlich. Hat die Eigenschaften der vorigen Art; forstlich nuglos.

3 Art: Alpen Seidelbast, Daphno alpinum. Ein Gesbirgsstrauch von kaum 1 Fuß Höhe, ber auf Felsen wächst. Die Rinde alter Zweige schwärzlich, gerunzelt und wie zusammengesschrumpst, an den jungern weichhaarig; Blätter buschelweise an den Zweigspißen, nur 1 Zoll lang und 1/2 Zoll breit, lancettförmig und ganzrandig, unten weißsilzig; Blüthen gleichzeitig, röthlichsweiß, fast sißend, zu zweien oder dreien in den Blattachseln der Zweigspißen; Früchte eiförmig-länglich, rothgelb und zulest schwärzslich. Das Uedrige wie bei der vorigen Art.

4. Art: Immergrüner Seibelbaft, Daphne laureolum. Ein 3—4 Fuß hoher Strauch, ber ebenfalls in Gebirgen unter dem Schatten anderer Sträuche vorkommt und an 10 Jahre auss dauert. Die Zweige zähe; alte Rinde grau, glatt; Blätter winstergrün, an jungen Trieben abwechselnd, an ältern Zweigen büsschelig, den Lorbeerblättern ähnlich, fast sitzend, did und lederartig, bis 3 Zoll lang und 1 Zoll breit; Blüthen in Trauben, grünlichsweiß; Früchte schwarz. (Holzgewächse.)

Seibenblätterige Beibe, Salix sericea. f. Beibe.

Geibenglänzend, f. sericeus.

Seidenschwanz-Schießen auf dem Striche, in Jahren, wo es sehr viele Bogelbeeren gibt; diese Bögel kann man, da sie nicht schu sind, anfänglich sehr leicht von den Bäumen herab schießen. Auf dem Heimzuge im Februar und März sind sie auch in Gärten und Feldgehölzen, auf Bäumen nicht schwer zu beschleichen. Man ladet mit Schrot Nr. 5 und 6. (Jagd.)

Seifenkraut, Saponaria. Relch unterständig, einblätterig, röhrig, aufgeblasen, fünfzähnig; Krone unterständig, fünfblätterig; Kronenblättchen lang genagelt, an der Basis des Blättchens mit zwei Zähnen; Kapsel länglich, einfächerig, an der Spipe vierzähnig.

(Namenabstammung von sapo, Seife. Lin. X. 2. Nat...

Art: Arznei=S., S. officinalis. Stengel bis 2 Fuß hoch, gelenfig, oben ästig, blaggrün und rothlich; Blatter ei=lancettformig, entgegengesest, sigend-verbunden, dreinervig, Blüthen groß, gipfelsständig, in doldentraubigen Buscheln; Kelche walzenformig; Kronen schwach sleischroth, ganz; Fruchtsnoten gestielt; Staude; Blüthezelt Beblen's forst. Real-Ler. Bd. V.

Buni bis Auguft. An Rainen, auf Baiben, fahlen Stellen in Be-Argneis und Bienenpflange. (Botanit.) buiden u. f. w.

Geil aus! Buruf an ben Leithund, fobalb er auf bas Bange

feil tritt, bamit er es verlaffen foll. (Beibmannsfprache.)

Seile und Stricke fonnen aus dem Bafte mehrerer Baume und Strauche, ber Linde, Ulme, Afagic, von bem Dlaulbeerbaume, auch ber Befenpfrieme u. f. w. gefertigt werben; fie find besonbere im Raffen febr bauerhaft und werden von Fijdern, Schiffleuten u. f. m. Der Baft wird, nachdem er geweicht und geröftet ift, mit bolgernen Sammern geflopft, gut gertheilt und etwas feucht mittelft bes Seilerrades gesponnen. (Forfinebennugungen.)

Geilen, ein Canbtransportmittel bes Langholzes in Bebirgen, indem man Seile an die Stamme befestigt, und fie unter langfamem Nachlaffen ben Berg binabgleiten lagt, mobei die Stamme entweber ber Lange nach binabgelaffen werden, ober auf Balgen und anbern Unterlagen, auch in ber Duere. Angewendet fonnen babei auch werden Rollen und Rlaschenzuge; zwedmäßig ift biefes Berfahren überhaupt, wo andere Transportmittel fehlen ober nicht audführbar find. Bei bem Seilen ichwerer Stamme gebraucht man ben Seil. bafen, leichte Stämme bedürfen beffen nicht, bagegen wird vorne über bie Stirne bas gewöhnliche Lotteifen eingeschlagen, und mit einer Rette an ein andered, auf ber Stammflache eingeschlagenes Lotteisen verspannt. Buweilen wird bie Befestigung bes Stammes in ber Urt bewirft, bag, einen Jug vom Stammenbe entfernt, ringe. berum eine Rerbe eingehauen, in dieselbe eine Rette angelegt und an biefe ein Geil geschlungen wirb. Stamme, welche man ber Lange nach feilt, muffen an beiden Enden gescheuet werden; in ber Regel wird ber bide Theil bergab' gerichtet.

Beim Seiten ber Lange nach, blog von ber Sand, wird um einen Schidlichen Baumftod ober Stod in ber Rabe, bas Geil einis gemal berumgewunden, welches man bann in ber Sand balt, um fo ben Stamm mehr in feiner Gewalt zu haben. Die Baume merben ingwischen burch bas Umwinden bes Seiles febr beschäbigt, befonders wenn babei nicht Futterhölzer von hartem Solze, mit eifernem Reife und Gewerben verfeben, an ben Stamm gelegt werben. Dit mehr Bortheil bedient man fich bes Flaschenzuges, womit auf ber blogen Erde, sowie auf untergelegten Streuhölzern und Balgen bie Stamme febr bequem ben Berg binabgelaffen werben fonnen. Sind viele Langholgstämme von fteilen gelfen berunter ju ichaffen, fo wird ben Berg binab eine Urt Bahn aus zweien nebeneinanders gelegten Stämmen gemacht, um barauf bie fortzubringenben Stamme binabzulaffen. (holztransport.)

Seilhaken ist ein Werkzeug, um mittelst dessen Seile oder Ketzten an Baumstämme zu befestigen, und sie in der Fortpstanzung gut lenken zu können. Er besteht in einem 24 Zoll langen, 3 Zoll breiten und 2½ Zoll dicken haken, der Kolben aber mit seinem Borzhafen ist verhältnismäßig stärker, aus zähem Eisen, vorne mit einem Wirbel und Ringe, woran das Seil befestigt wird. In einen hinzabzulassenden Stamm wird eine etwas längere und breitere, aber mit dem Kloben des Hakens übereinstimmende Bertiesung eingehauen, sodann der Kloben eingesest, hinten mit einem hölzernen Keile versspannt und sowohl über diesen als vorne über den Hals des Hakens werden eiserne Klammern eingeschlagen. (Forstechnologie.)

Seil nehmen. Der hirsch nimmt Seil, wenn er über bas Beug fallen will, zu furz springt und mit ben hinterlaufen im Be-

mafche bangen bleibt. (Weibmannesprache.)

Seitenhals (Haloseiten) sind am Halse ber Bierfüßer und Bogel die beiden Gegenden, rechts und links, vom Kopfe an, bis zur Bruft. (Anatomie.)

Seitenschirm (Berbergeschirm). Ein außerhalb bes Jagens

jum Abtritte fur Die Jager angebrachter Schirm. (Jagb.)

Seitenständig, lateralis, von Blättern und Blüthen gesagt, welche entlang eines Triebes stehen, im Gegensage von gipfelständig. (Botanische Terminologie.)

Ceitenwind, f. v. m. Salbmind.

Selbstschuß. Ein pistolenartiges Gewehr mit einem Lauf ober mehrläufig, an einen Körnungsplag ober auf einen Paß so gelegt, daß das Raubthier es selbst abdrückt und durch den Schuß sich vers wundet oder tödtet. Keine gesunde Jagdpolizei wird solche Selbst schüsse im Freien jemals dulden, da, abgesehen von leichter Beschäsdigung der Hunde durch dieselben, auch sehr leicht im Walde herumsgehende Menschen dadurch verletzt werden können, und eine solche Berletzung auch da, wo das Begehen eines Waldes oder Walddistritztes verboten ist, eine so mörderische Berwundung als Strafe nicht verhängt ist, und in civilistren Ländern als solche nicht ausgesproschen werden kann. In Gärten und Zäunen gehören die Selbstschüsse ohnehin zu dem sehr strafbaren Unfug.

Semi, halb, Borsilbe mit einem Pradifate, um die Eigenschaft als halb anzuzeigen, z. B. halbgetheilt; halbstengelumfassend, so-

miamplexicaulis u. f. w. (Botanische Terminologie.)

Seminalis, was bem Samen angehört. (Botanische Termis nologie.)

Seminium, bas bunne Fruchtgehäuse ber Grafer. (Botanische Terminologie.)

Semmelbretter für Bäcker, unter die Sortimente gespaltener Hölzer für Schniswerfe gehörend, haben eine ungefähre Länge von 3 Fuß, bei 3-4 Zoll Breite und 3-1 Zoll Tiefe. (Holzsortim.)

Semmelfarbig, ein mattes braunliches Belb, wie gewöhnlich

Beigbrod bat. (Botanische Terminologie.)

Blattern anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Genf, Sinapis. Schote rundlich, kurz und spit geschnabelt; die Rlappen langer als die Scheidewand; Samen in einer Reihe; Relch ausgebreitet; vier honigdrusen zwischen Staubfaden und Relch-

(Namenabstammung von oiva, Schaben thun. Lin. XV.2.

Mat. Drb. Cruciferae.)

1. Art: Beißer S., S. alba. Schote mit steifen, ausgestreiteten Haaren besetzt; Schnabel zweischneidig, etwas schmal; Blatzter leierförmig, nebst dem Stengel sast kahl, siederspaltig. Stengel bis 2 Fuß hoch, struppig, ästig; Traube gipfelständig; die fruchtragenden Blüthenstiele wagerecht; Kronenblätter gelb; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis Juli. Auf abgeholzten Waldstellen u. d. Orten. Arzneigewächs. Aus dem Samen wird der Senf zum Verspeisen bereitet.

2. Art: Ader=S., S. arvensis. Schoten fahl, vielwinfelig= rundlich, dreifach länger als der dunne, fast zweischneidige Schnabel; Stengel und Blätter behaart. Stengel bis 2 Fuß hoch, ästig; Trauben gipfelständig, lang; Kronenblättchen ausgebreitet, gelb; Schoten aufgetrieben; Sommergewächs; Bluthezeit Juni bis August. Standort wie bei Nro. 1.

3. Art: Schwarzer S., S. nigra. Schoten fahl, glatt, fast vierseitig, das Stielchen angedrückt die untersten Blätter leierförsmig, die oberen lancettförmig, ganzrandig, gestielt. Stengel bis 4 Fuß boch, ästig; Traube gipfelständig; Kronenblättchen flein, blaßegelb; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis Juli. Standort wie bei Nro. 1. (Botanik.)

Senkwörste, eine Sorte der Faschinen, werden 15—30 Fuß lang und 9—10 Zoll did, man füllt sie mit Sand oder Ries und bindet sie von Fuß zu Fuß ihrer Länge nach mit gedrehten Wieden. (Holzsortimente.)

Genne, f. v. w. Arche.

Sensibilität ist die mit den Nerven verbundene Fähigseit, außere Eindrude mahrzunehmen und barauf zu reagiren. Bon der Sensibilität hängt die Willführ ab, sie ist nur Eigenthum der Thierorganismen und fehlt den Pflanzen. (Physiologie.)

Semus, zu sechsen, wenn z. B. sechs Blatter in einem Quirl

stehen. (Botan. Terminologie.)

Sepalum, das einzelne Blattchen eines mehrblattrigen Relches. (Botan. Terminologie.)

Sepleola, ber Standort von Gewächsen an Zäunen anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Septatus, querfächerig, wo sich im Innern, z. B. in Fruchten, übereinander Querwände befinden. (Botan. Terminologie.)

September.

In forstwirthicaftlicher Beziehung.

Um Enbe biefes Monates reifen bie Samen ber meiften Balbbaume - im Unfange bes Monates und Ende August's icon ber ber Birte - besonders ber Beiftanne - und fonnen gesammelt merben. Auch die Fruchte bes holzbirnbaums, ber Traubenfirsche, bes Safelftrauches, fo wie bie Samen bes Gibenbaumes, ber Befenpfrieme und mehrer Straucher fallen ab. Die Ginfammlung ber Balbftreu fällt in biefen und in ben funftigen Dlonat. Die Rob. lerei geht zu Ende, und bie Borarbeiten zu ben Berbftfulturen beginnen. Die Solzauszeichnungen in ben jum Sieb bestimmten Diftrif. ten werben, wenn nicht früher icon erlebigt, vorgenommen. Baumschulen find zu reinigen, und bie in Pflanzungen ausgegangener Stammden zu erfegen. Die Pflanzungen überhaupt, befondere bie garcheupflanzungen, nehmen ihren Unfang. Wenn bie Daft gerathen, fo find bie Schweinebuchten in Stand zu fegen. Diftrifte, in welche ber Schweineinschlag ftatt findet, burfen, sowie bie Eicheln und Bucheln abzufallen anfangen, mit bem Rindviebe nicht mehr betrieben werden; auf Röhler = und hirtenfeuer ift genaue Aufsicht nothwendig. In Gebirgen, wo Bienenweibe ftatt findet, bort biefelbe auf. Das Stodroben bat feinen Fortgang. Bogelbeeren find jum Bogelfange ju fammeln; auch tonnen Sagebutten, Preugelbeeren und andere fleine Balbfruchte ju verschiedenen 3meden gesammelt werben.

In Beziehung auf bie Jagb.

Feisthirsche suchen die Thiere auf und treten in der ersten Sälfte des Monates in die Brunft; der Hirsch sucht seinen alten Brunftplan. Die Damhirsche brunften zuerst in der Mitte des Oktobers dis zur Balfte des Novembers. Bertheiltes Rothwild zieht sich nach den großen Waldungen. Der eintretenden Hirschrunst wegen wird in den Hinterbergen Ruhe gehalten. Das Damwildpret fängt an, seift zu werden; die Damschausser sind am seistesten. Die Rehbode halten sich in Dickichten verborgen. Die Wildschweine gehen unter Eichen, Buchen und wilde Obstbäume; starke Bachen rollen bisweilen zum zweitenmal,

frischen aber weniger Junge als im Frühjahre. Der hase hält sich bei seuchtem Wetter in hecken und Gesträuchen, bei trockenem in Haferstoppeln auf, er hört auf zu rammeln — zu setzen. Die Wölse, wo es deren noch gibt, ziehen sich truppweis zusammen. Füchse streisen weit umber und sagen die Junge von sich, welche sich einen neuen Wohnort suchen. Marder und Itisse gehen nach den Dörfern, und der Dachs ins Feld und Gärten.

Mit dem ersten September geht die Mittel und Niederjagd auf; eigentlich wird angenommen, daß von Jakobi bis Martini Hasen, von Bartholomäi bis Lichtmeß hühner und Enten, von Laurenzi bis Thomä Dächse u. dgl. erlegt werden.

Brunfthirsche können bis Mitte bes Monates gebirscht werden; Schmalthiere und Ralber langer. Damschausler und Rehbode können geschossen werden, wenn sie des Abends auf's Gease und des Morsgens wieder zurückgehen. Bon diesem Monate an werden die Fischsotter geschossen und mit Negen und Eisen gefangen, sowie auch die Biber. Dem Dachse sucht man des Nachts mit Hunden beizukomsmen. Das große Federwild sucht seinen Winterausenihalt; der Trappe steht auf Saatseldern; man fährt und reitet darauf zum Schießen an. Der Fasan steht, wie im Frühlinge, in Feldheden, Brüchen u. s. w.

Die Wilbgans fommt an und die gefledte Meerschwalbe giebt burd. Der Bogelfteller muß von Egibi bis nach ber zweiten Balfte bes Oftobers taglich auf bem Bogelheerbe fich einfinden; Die Dohnen und Schneufvogel gieben jest am ftartften, und ber Fang ift am ergiebigften, wenn es viele Beeren gibt und farte und falte Frubnebel fallen. Der Lerchenftrich nimmt vierzehn Tage vor Dichaeli feinen Unfang; anfänglich werben bie Berchen in Nachtgarnen gefangen, und, wenn fie in größeren Schaaren fommen, auch in Taggarnen. Bierzehn Tage vor und eben fo lange nach Dichaeli ift ber Fintenftrich; wird ber Seerd aufe Relb gemacht, fo fangt man mit guten Lodvogeln, nebft ben gemeinen Rinten, auch Bergfinfen, Golbam= mer, Rernbeißer, Grimlinge, Sanflinge, Stieglige u. f. m. Bafelbubner haben fich in Retten jufammengezogen, geben gu Ende biefes Monats nach ber Pfeife und werben in tiefen und hoben laubmalbungen, wo viele Brom- und Beibelbeeren find, am gablreichften angetroffen; fie fliegen auch nach ben Bogelbeeren und fangen fic in Dohnen. (Monatliche Forft= und Jagdverrichtungen.)

Septematus, siebenzählig, im Ganzen aus sieben gleichnamisgen Theilen bestehend, z. B. das gefingerte Blatt der Roßkastanie. (Botanische Terminologie.)

Berialis, reibig, mit einem vorangesetzen Zahlworte die Reisben anzeigend, in welchen Gebilde nebens und übereinander stehen. (Botanische Terminologie.)

Bertoeus, seidenhaarig, wenn eine Pflanzenflache, z. B. ein Blatt, mit furzen, weichen und dicht anliegenden feinen haaren bes sest ift. (Botanische Terminologie.)

Serotinus, spätzeitig, was im Berhältnisse zur gewöhnlichen Entwickelung ober zu andern Gebilben später erscheint, wie die nach ber Bluthe ausbrechenden Blätter. (Botanische Terminologie.)

Serpentin, eine in verschiedenen Gegenden Deutschlands vors kommende Kelsart, bestehend aus Talkerde, Rieselerde, Thonerde, Eisenkalk und Wasser (mit Kalkerde wird das Gestein Ophit gesnannt). Zufällige Gemengtheile sind: Felsit, Schillerspath, Bronzit, Eisens und Arsenissies, Magnetsteineisen und gediegen Kupfer. Dicht, etwas fettig anzufühlen, polirbar, nur an den Kanten durchscheinend und kleinsplitterig. Bon Farbe meistens schwarz oder graulichgrün, doch auch dunkelroth und braun, sledig oder marmorirt, sowie gesadert oder flammig. Bulkanischen Ursprungs; das Serpentingestein ist meistens durch andere Felsarten durchgetrieben, entweder zu Tag ausgehend oder überlagert. (Mineralogie.)

Serratus, gesägt, Borragungen am Rande der Blätter und blattförmigen Gebilden, wenn sie durch eine im rechten Winkel von der Mittelrippe aus geführte gerade Linie nur an der Spipe getrofen werden. (Botanische Terminologie.)

Gervitut, f. Walbfervitut.

Sefel, Seseli. Gemeinschaftliche hülle fehlend, besondere wenigblatterig, zuweilen einblätterig; Dolben fast fugelformig; Kronenblättchen eingebogen, herzförmig; Frucht eiformig, fünfrippig.

(Lin. V. 2. Rat. Drb. Umbelliferae.)

Art: Einjähriger S., S. annum. Stengel fast einfach, bis 1 Fuß hoch, unten rothlich, gestreift, scheidig; die Scheiden aufsgeblasen; die unteren Blätter dreifach; die obern doppelt gesiedert; Dolden gipfelständig, Blüthen weiß oder röthlich; hüllenblättchen lancettförmig, Sommergewächs; Blüthezeit Juli bis August. Auf haiden und in Wäldern. (Botanif.)

Bestund, anderthalbmal, nämlich ein zur Längen- und Dide-

Sesmilis, figend, die Stiellofigfeit von Blattern, Früchten, Bluthen u. f. w. anzeigend. (Botanifche Terminologie.)

Sester, s. Hohlmaaße.

Seta, Borfte, ein frauts oder borftenartiges, aber stehendes Saargebilde auf einem Pflanzengebilde. (Bot. Terminologie.)

Setneeus, borftenförmig, mit furzen und stelfen, borftenartis gen haaren besetzt. (Botanische Terminologie.)

Setzen. Bei allem egbaren haarwild, mit Ausnahme bes

Schwarzwildes, fo viel wie gebaren. (Weibmannesprache.)

Sethaken, ein 14 Joll langes Werkzeug zum Umschlagen schwerer Holzstämme, von Eisen, an einen Stiel befestigt, wosür oben ein Dehr, unten läuft es zugespist aus und bildet einen schwachen Bogen, hinten aber ist ein kurzer und stumpfer Widerhaken. Der Wirkung nach ist das Werkzeug ein Hebel; der stumpfe Widerhaken dient als Hypomochlium.

Abbildung in Jäger's Holztransport Taf. XXXI. Fig 17. (Forstechnologie.)

Gethafe, f. v. m. weiblicher Safe.

Setlinge, eine Vermehrung der Holjarten durch Pflanzen, darauf gegründet, daß die abgeschnittenen Zweige, wenn sie in die Erde gestecht werden, wurzeln, aus den Knospen Zweige treiben und so zu selbstständigen Bäumen oder Sträuchen erwachsen; vorstüglich bei Pappeln und Weiden üblich, und bei diesen letzteren die am besten gelingende Vermehrungsart.

Auch andere Holzarten, als die genannten, lassen sich durch Stedlinge vermehren, wenn dazu besonders gute Zweige ausgesucht, ble auf ein oder zwei Augen eingestust und in frischen lockeren Boden, in nicht zu sonniger Lage, schief und mäßig tief eingesteckt werden; der Fortwuchs ist jedoch dabei nicht immer lebhast. Die Negeln bestehen darin: Man stecke reise, nicht zu alte, aber doch auch nicht zu dünne Zweige mit schönen Knospen, wo möglich im Herbste oder Frühling, sie ansangs mäßigen Lichteinstusse ausseszend. Die obere Abschnittstäche wird verklebt und der Sestling nicht zu tief und etwas schief eingesest; Pappeln und Weiden bedürfen so vieler Sorgfalt nicht. Bon den Sestlingen werden unterschieden: Sesstangen und Sesreißer.

Buß lange und 2 Joll starke Afftude, welche schon zeitig im Frühsiahre auf bas bezeichnete Maaßverhaltniß angehauen, oben und unsten schief zugestutt und bann ausgeästet werden, wonach man sie alsbald einsett, zwei Fuß tiefe Löcher grabt, diese mit lockerer Erbe füllt und wieder mit guter Erbe zuwirft. Diese Bermehrungsart sindet meistens nur bei zu Kopsholz bestimmten Weiden Statt. Da die Sesstangen durch Vieh oder Wind u. s. w. Schaden leiden, so werden sie an Pfähle gebunden.

Setreißer werden genommen von gefunden und frohwüchsigen, bochftens breifährigen Zweigen, welche man auf eine Lange von

15-30 3oll fo einftust, bag wenigstene 11/2 3oll lang oben ein einjähriges, unten ober an 1 Boll lang zweis oder breifahriges bolg fteben bleibt. Wo bies bie Triebe nicht gulaffen, werben einjahrige Seitenzweige bloß auf die bezeichnete Lange eingeftugt, und von zweis bis breifahrigen, in einem Wintel ftebenben Sauptaften lagt man unten einige Boll lang baran figen. Golde Reifer fonnen jum Unwurzeln in eine Baumschule ober fogleich ins Freie gefest werben; im ersteren Kalle werben an einem etwas ichattigen Orte und in frischem loderem Boben bie Reiser in Furchen ober Graben von 12 3. Tiefe in eine Reihe mit ichiefer Richtung und auf 12-15 3oll weite Ents fernung voneinander fo eingesett, bag fie von ber Spite nur 2 bis 3 Boll über ber Erbe fteben; gleichzeitig wird gute Erbe nachgefüllt; nach erfolgtem guten Ausschlage werben fie bann ine Freie gefest Im zweiten Kalle wird ein abnliches Berfahren beobachtet, indem man fie in aufgegrabene locher ober in loderen Sandboben auch ohne Beiteres ichief einsest. (Bolgucht.)

Segreifer , f. Seglinge.

Getftangen, f. Geglinge.

Setzeit, f. v. w. Gruggeit, Gebargeit.

Sibirifche Schuepfe, f. v. w. Mittelfcnepfe.

steems, troden, die Saftlosigkeit, z. B. von Beeren anzeisgend. (Botan. Terminologie.)

Sichelblätteriger Bohnenbaum, f. Bohnenbaum.

Sichelförmig, falcatus, ein flacher oder stark zusammenges brückter Theil, ber an seinen Rändern so gefrümmt ist, daß ein Rand einen konvexen und der andere einen konkaven Bogen bildet. (Botan. Terminologie.)

Sichelzins, eine provinzielle Abgabe für bie Grasnugung ber Unterthanen in ben herrschaftlichen Walbungen. (Forftnebennugungen.)

Sichern. Beim Zug auf einen Schlag eine Lichtung ober zur Aesung auf dem Feld bleibt in der Regel jedes Wild vor dem Berslaffen des Holzes einige Augenblicke stehen und lauscht nach allen Seiten, ob nicht irgend woher Gesahr drohe; dieses Lauschen und Umherblicken heißt beim Hochwild sichern. (Weidmannssprache.)

Sich hören laffen. Bei hunden f. v. w. Laut geben. (Beide mannesprache.)

Sichtbarer Gang. Eine so frische ober so beutliche Fährte, baß sie nicht nur bas Auge vollfommen erkennen, sondern auch die Hand bes Jägers förmlich betasten kann. (Weidmannssprache.)

Sicke (Sie). Allgemeine Benennung bes Bogelweibchens. (Weidmannssprache.)

Siebbein ift am Thierschabel ein unpaarer, aber symetrisch aus zwei gleichen Salften bestehender Anochen; der oberste Theil ist eine durchlöcherte Platte (die Siebplatte), welche im Ausschnitte des Stirnbeines liegt; perpendifular nach unten steigt von da aus eine andere flache Anochenplatte; zu den Seiten besinden sich schwammige, mit vielen Zellen und dünnen Nindenblättchen versehene Anochen. Die Siebbeine helfen vorzüglich die Nasenhöhle bilden, und sind ein wesentlicher Theil des Geruchsinnes. (Anatomie.)

Siebfang. Die Fangart kleiner Bögel, indem man ein ges wöhnliches Sieb, besonders beim Schnee, mittelft eines Pflöckens, woran eine lange Schnur befestigt ist, mit einer Kante sehr hoch stellt, Futter darunter streut und dann alle darunter befindlichen Bögel durch hinwegziehen des Pflöckens mit dem Siebe bedeckt. In etwas abgelegenen Gärten hat der Jagdaufseher diesen Siebfang im Auge zu halten, damit nicht etwa Körnungssteige damit in Berbindung kommen und dann hühner gefangen werden. (Bogelfang.)

Siebförmig, cribrosus, was viele sehr fleine, nahe aneins anderstehende und durchgehende löcher hat. (Botan. Terminolog.)

Siebmacher bedürfen der Randhölzer, als ein Sortiment des Spaltholzes, zur Anfertigung der Siebe. Je nach der Größe der Siebe geht die länge der Ränder von 3—9 Kuß, bei einer Breite von 12—1 Fuß und einer Dicke von 2—3 linien. Die aufzusspaltenden Klöße von entsprechender länge und Stärke, von Tansnen, Kichten, Sahlweiden und auch Buchen genommen, mussen sehr fehlerfrei, sein und gutspaltig sein. (Holzsortimente.)

Siebpils, Cribraria. Ueberzug einfach, häutig, bunn, zur Hälfte vergänglich; Floden an den Ueberzug gewachsen, oben ein freies, nepartiges Gegitter barstellend; Keime gehäuft, ohne Floden bazwischen, und zwischen das siebartige Gewebe zerstreut.

- 1. Art: Großteimiger Siebp., Cr. macrocarpa. Gesellig, braun; Ueberzug aufrecht, verkehrt eiförmig; Netz ungleich. An moosigen Fichtenstämmen.
- 2. Art: Thonfarbiger Siebp., Cr. argillacea. Gesellig; Strunk sehr kurz; Ueberzug fast rundlich, aufrecht; Nep gleich; Reime thonfarbig. Um Fichtenholze.
- 3. Art: Röthlicher S., Cr. rubiginosa. Gefellig; Strunk sehr kurz; Ueberzüge langlich = eiförmig, kastanienbraun = röthlich; Reime roth. An faulen Fichten.
- 4. Art: Purpurrother S., Cr. purpurea. Purpurroth; Ueberzug fast rundlich, aufrecht; Ret ungleich; Keime gleichfarbig. An faulen Tannen.

- 5. Art: Fichten . S., Cr. intricata. Ueberzug fast rundlich, etwas aufrecht; Nes ungleich. An faulen Fichten.
- 6. Art: Gemeiner S., Cr. vulgaris. Ueberzug fugelartig, fast geneigt, thonfarbig; Rep gleich; Keime thonfarbig. An faulem Buchenbolze.
- 7. Urt: Barter S., Cr. tenella. Ueberzug fugelig, fast gesbogen, bräuntich; Rep gleich, knotig; Strunk dunn; Keime thon-farbig. An faulem Solze. (Arpprogame.)

Sieme, f. v. w. Arche.

Sigmoideus, schwanenhalsig, sind manche Pistille gebogen. (Botan. Terminolagie.)

Silberbar. Barietat bes fcmargen landbaren.

Gilberfafan, f. Fafan.

Gilberreiber, f. Reiber.

Gilberweiß, argenteus, ein Beig mit eiwas Afchgran.

Gilen, einer ber einfachen chemischen Stoffe. (Chemie.)

Silge, Selinum. Gemeinschaftliche und besondere Sulle guruds geschlagen; Blumenblatter gleich, eingebogen = herzförmig; Frucht eiformig = länglich, zusammengedrudt = flach.

(Lin. V. 2. Rat. = Drb. Umbelliferae.)

- 1. Art: Rummelblätterige S., S. carvisolium. Stengel gefurcht, scharffantig; gemeinschaftliche Hülle sehlend; Blätter breissach zusammengesett; Blättchen dreitheilig=siederspaltig, länglichs lanzettsörmig, weißlichschwülig=stachelspizig; Griffel und Kelch zusrückgeschlagen. Staude; Blüthezeit Juli und August. In nassen Wäldern.
- 2. Art: Langscheibige S., S. chabraci. Stengel rund, gestreift; allgemeine Hülle sehlend; Blattscheiden schlaff; Blattchen fadenförmigelinienartig; Staude; Blüthezeit Sommer. In feuchten Besträuchen u. s. w.
- 3. Urt: Petersilien. S., S. oreoselinum. Stengel rund; Blätter dreifach gesiedert; Blattstiel zurückgebogen; Blättchen eiförmig, eingeschnitten-siederspaltig, glänzend; das Gewächs ganz kahl; Stengel bis 2 Fuß hoch; Blattstiele an der Basis scheidig; Dolden gipfelständig, halbkugelförmig; Hülle vielblätterig, die Blättchen pfriemenförmig, weißlich-graulich; Frucht wollig; Staude; Blüthezeit Juli und August. In grassen Wäldern und an Waldrainen.
- 4. Art: Sumpf=S., S. palustre. Stengel gerade; Wurzel spindelförmig; Strahlen der Dolden steishaarig; Blätter dreifach zussammengeset; Blättchen entgegengeset, siederspaltig; Fiederläppchen lanzettförmig, stachelspitig; Blattstiele breit, scheidig; am Rande und oben röthlich; Dolden gipfelständig, vielstrahlig; Hülle 8 bis

10blätterig; Blättchen lancettförmig, zurückgeschlagen; Staube; Blüsthezeit Juni — August. In Sumpfen und stehenden Wassern. (Botanif.)

Silieula, f. Schotchen.

Siliqua, f. Schote.

Similaris, gleichartig, mas im außern Ansehen keine Berschiedenartigkeit und im Innern keine beutliche Trennung in verschiedenen Schichten zeigt. (Botanische Terminologie.)

Similis, ähnlich, vergleichend von zwei Gegenftanben ge-

braucht. (Botanische Terminologie.)

Simplex, einfach, ein sehr vieldeutig gebrauchter Ausbruck, wobei die bestehenden Umstände die rechte Bedeutung ergeben. (Bostanische Terminologie.)

Simfe, Juncus. Relch fehlend; Krone sechsblätterig, bleibend, brei Marben; Kapsel breifacherig, breiklappig, oberständig; die Klapspen mittelständig; viele Samen, an den Mittelrand der Scheides wände geheftet.

(Namenabstammung von jungere, vereinigen. Lin. VI. 1. Nat. Drb. Juncineen.)

- 1. Art: Schmalblätterige S., J. angustisolius. Rispe etwas auseinandergesett; Blüthenstiele ästig, meist vierblüthig; den Relchblättern fast gleichlang; dem J. latisolius sehr ähnlich; Blätter schmal, in eine Stachelspise auslaufend, am Rande und gegen die Spise zu behaart; jene des Halmes länger, die obersten schmaler; Rispe dreitheilig; Kronenblätter kurz, stachelspisig, die innern etwas länger; Kapsel eiförmigsugelig, etwas zugespist; Stande; Blütheszeit Juni und Juli. In Gebirgswäldern.
- 2. Art: Basser. J. aquaticus. Halm aufgerichtet, bes blättert; Blätter knotig-gliederig, zusammengedrückerundlich; Rispe zusammengesetzt; Rispe gipfelständig, ästig, zweitheilig; Blüthen sigend, büschelig, gipfels und seitenständig; Kronenblätter fast gleich, etwas abgestumpst; Kapsel länglich, dreiseitig, stachelspisig; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Sümpfen und an den Ufern stehens der Wässer.
- 3. Art: Rröten = S., J. busonius. Halm zweitheilig, fast zusammengedrückt; Blätter linienförmig, rinnig; Blüthen einzeln, sißend; Kronenblättchen lancett=pfriemenförmig, drei fürzer; Kapsel länglich, fast dreiseitig; Sommergewächs; Blüthezeit Juni Sepstember. An feuchten Orten und in stehenden Wässern.
- 4. Art: Gemeine S., J. communis. Halm an der Basis scheidig, gestreift; Blattscheiben fast blattlos; Rispe seitenständig, ausgebreitet; Rapsel verkehrt eiförmig, abgestumpft; Wurzel Halme

und Blätter treibend; Kronenblättchen gleich; Kapsel schwach breisseitig; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Sümpfen und stehens ben Wässern.

5, Art: Braunschwarze S., J. fusco-ater. Blätter knostig gegliedert, rund; hahm aufrecht; Rispe fast viertheilig, auseinandergesetht; Kelch zugespist; der J. aquaticus ähnlich; Kronensblättchen stachelspisig; Kapsel zugespist; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In seuchten Wäldern und an Ufern.

6. Art: Breitblätterige S., J. latisolius. Blätter flach, behaart; Rispe fast auseinandergesett; Blüthenstiel verlängert, ästig, meist dreiblüthig, den gegrannten Blumenblättern gleichtang; Halm bis 2 Fuß hoch; einfach, knotig, ganz mit Blattscheiden bestedt; Nebenblätter spreuartig; Kronenblättchen lancettförmig, ges grannt; Kapselleiförmig, stumpf dreiseitig; Staude; Blüthezeit Mat bis Juli. In Wäldern und Gebüschen.

Noch find zu bemerken: Knollige S., J. bulbosus; fabenförmige S., J. filiformis; Jaquin's S., J. Jaquinii; gefrümmte S., J. inslexus; sparrige S., J. squarrosus; niedrige S., J. supinus; Schlamm S., J. tanageja. (Potanif.)

Simultameus, gleichzeitig, was zu gleicher Zeit erfolgt, z. B. die Erscheinung der Käthen der meisten Weidenarten in ihrer Bluthe. (Botan. Terminologie.)

Singu, Alchemilla. Relch einblätterig, unterftändig, achts spaltig; die Zipselchen abwechselnd kleiner; Krone fehlend; ein Sasmen vom Relche eingeschlossen.

(Namenabstammung: Bon ben Alchemisten, die in biese Bewächse einen Werth sepen. Lin. IV. 1. Nat. Drb. Rosaceen.

1. Art: Gebirgs. S., A. alpina. Blätter gesingert, gesägt, unten seidenartig; Samen linsen fugelförmig, oben stachelspisig, kahl, weißlich. Staude; Bluthezeit Mai und Juni. In Gebirgs-gebüschen.

2. Art: Gemeiner S., A. vulgaris. Blätter nierenförmig, faltig=gewölbt, sägig; Stengel und Blattstiele fast kahl; Blüthensstiele zweitheilig, doldentraubig; Stengel bis eine Hand hoch, aufsrecht, rund, wollig, oben rispig; Burzelblätter lang=gestielt; Aftersblätter groß, blätterartig, eingeschnitten = sägig, stengelumfassend; Blüthen kurz gestielt, grüngelblich; Doldentraube gipfelständig. Staude; Blüthezeit Mai — August. In sumpsigen Gebüschen und Gesträuchen. Arzneigewächs. (Botanik.)

Singkutut, f. v. w. gemeiner Rufuf.

Singfdwan, f. v. w. wilber Schwan.

Singvögelfang mit dem Wiener Kloben, eine eigentlich weids mannisch nicht übliche Fangart, die inzwischen, da doch Beranlassuns gen zum Singvögelfange eintreten können, der Bollständigkeit wegen hier beschrieben werden soll. Die Alten, wenn deren Fang in Abssicht liegt, fängt man am leichtesten beim Neste. Bei dem Fange weichschnäblicher Bögel werden Mehlwürmer als Lockpeise angeshängt; bei dem Fange hartschnäblicher, als: Meisen, Ammer u. dgl. Haferrispen u. s. w.

Die Zusammensegung des Klobens ift fünftlicher, als bei anbern Rlemmfangen; außer bem Rlobenftode ift er aus Gifen, meis ftene nur 9 Boll lang, und besteht aus Unterlage, Rlobenstod, zwei Rlemmftaben, Feber, Schraube und Stellwirbel. Die Unterlage ift ein 9 % Boll langes, 1 Linie bides Gifenstabden, an jedem Enbe 1 3oll boch senfrecht aufgebogen; alle Theile bes Rlobens find baran befestigt. Mit bem vorbern aufgebogenen Ende greift est in ben bolgernen Rlobenftod ein, bamit burch einen Stift beweglich verbunden. Bor biefem Berbindungepunfte bewegen fich bie Rlemmftabe burch zwei nieten auf und nieber, bie am bintern Ende eben= falls burch zwei Nieten wieder beweglich find. Unter bem bolgernen Rloben enbet es mit einer Spalte, wodurch ein am Rlobenftod befestigter, 3. Boll langer Magel läuft, ber einen Duertopf bat. Der bolgerne Klobenftod ift ein 81/2" langes, 4" ftartes Ctodden aus festem Bolge, an beiden Seiten flach, oben halbrund, am Grunde edig, por dem Borberrande burch einen beweglichen Stift und vor bem bintern Ende burch ben Nagel mit ber Unterlage verbunben, an ber Spige aber mit einer Rerbe jum Aufftellen verfeben (vorne burd ben Stift ber Unterlage beweglich, und binten burch ben Ras gel). Diefen Rlobenftod umfaffen auf beiden Seiten die zwei 744 lange, 3" breite eifernen Rlemmftabe, 112 Linie ftart, außerlich rundlich, an ben Ranten bunn gulaufend und innen faft gerabe ausgeschmiebet, mit ber Unterlage burch bie vorbere und hintere Stiele verbunden, mirfend am Rlemmftode burch bie 6 Boll lange Feber, bie am hintern Ende eben fo breit als die Grundlage und burch eine Schraube befestigt, nach vorne verschmalert, an bem vorbern unb fchief in bie Bobe ftebenden Ende aber 1/4 Boll breit und mit einer vieredigen Deffnung verseben ift, welche im vordern Enbe ber Unterlage läuft, baburch bie Stellung vermittelnb. Gine runde Schranbe mit bem Stellwirbel ift am vorbern Enbe unten an ber Grundlage burch zwei angenietete und burchlochte Anfage verbunden, 41'a Boll lang und etwas über 1 Boll vor bem Kloben vorstehend. Borne ift eine holzschraubenspige, womit fie beim Stellen in einen Baum ober Aft eingeschraubt wirb. Gie läuft in ben Anfagen, 1 1/2 Linie

stark und rund, beweglich herum, ist aber gegenüber ber Kimme bes Klobenstodes breit, und enthält ein 6 Linien hohes, 3 Linien breites, oben ausgeschnittenes Säulchen als Abzugsgestell, in welchem ber, wie ein Binkelhaken gestaltete Stellwirbel ober Abzug ist, der am schmälern Ende mit einer Kimme des Klemmstodes eingreift, mit dem andern Ende aber beim Aufstellen die Feder niederhält und beim Fangen losschnellt. Damit die Füße gefangener Vögel nicht beschädigt werden, sind die Klemmstäbe mit seinem Leder überzogen, und der ganze Fangapparat ist grün angestrichen. Die Lockspeise wird an einen, durch ein kleines Löckschen in hölzerne Klemmstäbe gezogenen Drath gesteckt.

Abbildung in Bechstein's Jagdwissenschaft IV. T. I. F. 9. Soll mit dieser Vorrichtung ein Vogel beim Neste gefangen wersten, so wird der Kloben nahe dabei in einen Baum oder Ast einsgeschraubt, der seine Drath mit der Lockspeise versehen, die Feder vorne bei der Deffnung niedergedrückt, die Klemmstäbe werden zustückgelegt, die eine Seite des Abzuges wird auf die Federöffnung gesetzt und die andere oben in die Kimme des Klobenstockes geklemmt. (Vogelfang.)

Sinngrun, Vinca. Eine nach bem Linneischen Spsteme zu Pentandria monogynia und nach ben natürlichen Ordnungen zur Kamilie ber Apocyneae gehörende Pflanzengattung; von selbst in den Wäldern Deutschlands vorkommender, übrigens aber nuploser Staudenstrauch.

Gattungsmerkmale: fünftheiliger Relch und einblätterige Blumenkrone, mit walzenförmiger Nöhre und flachem, fünftheiligem Rande, zwei Fruchtknoten, ein Griffel und töpfchenförmige Narbe. die Fruchtart ist eine Balgkapsel, gepaart, einfächerig und einklappig; Samen walzenförmig, nact.

1. Art: Großes S., V. major. (Auch Winter = ober 3msmergrün.) Die 1—2 Fuß langen Stengel steigen von der Wurzeln aus etwas in die Höhe, legen sich aber dann an die Erde, wurzeln und breiten sich weit aus; sie sind braungrün, stumpfsvierkantig und glatt; Blätter entgegengesest, ½ 3oll lang gestielt, an 2½ 3oll lang und 1½ 3oll breit, lederartig und wintergrün, eisörmig, kurz zugespist, ganzrandig, etwas gebogen, oben glänzend dunkelgrün; Blüthen schön hellblau, achselständig, bis 1½ 3oll lang gestielt; Balgkapsel lang, rund, einsächerig; Blüthezeit im September; Reismung mit zwei rundlichen Samenblättchen. In Laubwäldern und Gebüschen oft unkrautartig auf weite Streden sehr dicht den Boden überziehend; vorzüglich in der Schweiz und Krain; gehört zu den Ziergewächsen.

2. Art: Kleines S., V. minor. Zeichnet fich von ber vorigen Art nur abgeschwächt relativ aus, ist aber in Deutschlands Wälbern und Gebüschen viel häufiger; hat dieselben Eigenschaften, liebt den Schatten; im August reisen die Früchte; wird ber naturlichen Holzbesamung oft hinderlich. (Holzgewächse.)

Sinterasche oder Junderasche, eine in der Oberlausit und in Schlessen aus morschem Weißtannens, Eschens, Buchen und Aspenholz gebrannte Asche. Das Holz wird in 8—10 Schuhe lange Blöcke gesägt, welche auf einen mit schlechter Asche bestreuten Platz zu 10, 15 und mehr mit beiden Enden hohl auf Stämme geslegt werden, wonach man den Hausen von unten anzündet und das Holz zu Asche verbrennt. (Forstnebennutungen.)

Nimuntus, buchtig, etwas breite und am Grunde zugerundete Ausschnitte eines Blattes, die bis zur halben Mitte an die Mittelsrippe geben, z. B. bei Eichen. (Botanische Terminologie.)

Sippschaft, Tribus, eine durch Berwandschaften abgetheilte Familie macht in ihren Abtheilungen Zünfte aus. (Botanische Terminologie.)

Sirex, s. Holzwespe.

Gig, f. v. Bett. (Weibmannsfprache.)

Sigen, bei Edels, Dams, Elens und Rehwild s. v. w. zur Erbe niedergelassen, ruben. (Weidmannssprache.)

Sitfüßler, Brachypodes, eine Ordnung der Landvögel, mit kurzen, vierzehigen und nur zum Sigen geeigneten Füßen; Schnabel groß, gerade ober etwas bogenförmig; Flügel mittelmäßig lang.

Dazu gehören die Gattungen: Race, Coracias; Pirol, Oriolus; Bienenfresser, Merops; Eisvogel, Alcedo, und Rufuf, Cuculus. (Ornithologie.)

Sitta, f. Rleiber.

Skabiofe, Scabiosa. Gemeinschaftliche hülle kelchartig, viels blätterig, bleibend; besondere hülle einblätterig, doppelt, oberstäns dig, die außere häutig, die innere fünfspaltig; Fruchtboden mit Spreu bededt, Krone einblätterig, fünstheilig, oberständig; Samen mit bem bleibenden Kelche gefront.

(Namenabstammung von scabies, Kräße. Linn. IV. 1. Rat. Drb. Dipsaceae.)

1. Art: Ader = S., S. arvensis. Krone vierspaltig; Blätter siederspaltig eingeschnitten; Stengel bis 3' hoch, ästig, schwärzlich punktirt; Wurzelblätter lanzettförmig, gefägt; Blüthen gipfelstänsbig, halblugelförmig; Blättchen des gemeinschaftlichen Kelches wimsperig; besonderer Kelch mit 8 oder 9 sehr kurzen Zähnchen; Kros

nen purpurbläulich. Staude; Bluthezeit Mai — September. Fast allenthalben an grafigen Orten. Arzneigewächs.

2. Art: Tauben=S., S. columbaria. Kronen fünfspaltig; Wurzelblätter ei= und leierförmig, geferbt, am Blattstiele herabs laufend, oben und unten behaart; Stengelblätter gesiedert, liniensförmig; Stengel bis 3' hoch, ästig; Blüthen gipfelständig, halbstugelförmig; Kronen, violett=himmelblau. Staude; Blüthezeit Juli bis September. Allenthalben.

3. Art: Abgebissene S., S. succisa. Kronen vierspaltig, gleich; Stengel einsach; Blatter ganz, an beiden Enden verschmastert; Wurzel abgebissen; Wurzelblatter im Kreise auf der Erde liesgend; Köpfchen fast rundlich, dicht; Kronen violetts himmelblau. Staude; Bluthezeit August — Oftober. In Wäldern, Gebüschen und an Nainen. Arzneipstanze.

4. Art: 28 alb = S., S. sylvatica. Krone vierspaltig; Blätter alle ungetheilt, eiförmig-länglich, gefägt; Stengel steifborstig. Staude; Blüthezeit Juli und August. In gebirgigen Wäldern und Gebuschen. (Botanif.)

Cforpion-Peltschen, f. Pelischen.

Storpionkraut, Heliotropium. Rrone prasentirtellerformig, fünfspaltig, mit zwischenstehenden Zähnen; Schlund nadt.

(Namenabstammung von nacos, Conne, und roenw, ich

menbe. Lin. V. 1. Rat. = Drb. Boragineen.)

Art: Europäisches S., H. europaeum. Blätter eiförmig, ganzrandig, filzig, runzelig; Aehre gepaart, einseitig. Sommersgewächs. Auf haiden und Waldblößen. (Botanik.)

Smaragdgrun, Smaragdinus, ein mit etwas vorwaltendem Gelb fich auszeichnendes, febr angenehmes dunteles Grun. (Bo-

tanische Terminologie.)

Smilax, Smilax (Stechweide), eine Pflanzengattung, welche nach dem Linneischen Systeme zu Dioicia hexandria und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Smilbeeae gehört. Un den männlichen Blüthen ist der Kelch secheblätterig' und die Krone seh-lend; ebenso sind die weiblichen und mit drei Griffeln. Die Frucht ist eine dreifächerige Veere, mit zweisamigen Kächern. Die forstlich beziehliche Art: die rauhe oder stachelblätterige Smilax, Smilax aspera, ein bis 6 Fuß hoher Kleinstrauch, welcher in Krain von selbst in Gebüschen, Heden u. s. w. vorsommt. Sowohl Stämmchen als Zweige sind gekniet, schwach, mit tiesen Kurchen und mit kurzen, aber starken Stacheln besett. Die Blattstiele sind an 1/2 Zoll lang und ebenfalls stachelig; die Blätter an 2 Zoll lang, abwechselnd, lederartig und steif, an der Basis 11/2 Zoll Besten's Forstl. Real-Lex. Bd. V.

breit, fast spiesartigsberzsörmig und lang zugespist, ganzrandig, aber mit einzelnen kurzen Stacheln, oben glänzend dunkelgrun, unsten matt; die Mittelrippe mit einigen Stacheln. Aus den Blattsachseln entspringen zwei fadenförmige, gewundene Ranken. Die Blüthen sind klein, weißlich und wohlriechend, und erscheinen im August und September in den Blattachseln in einsachen Trauben, die büschelweise an dem Hauprstiele stehen. Die kleine, rothe Frucht reift im Spätherbste und fällt im Winter ab. Die Wurzeln dienen als Kärbematerial; das weißliche Holz aber ist verwendungslos. (Holzgewächse.)

gender Austäufer, welcher sich eine Strede in der Erde fortzieht und dann in die bobe geht und Stengel und Blätter treibt. (Bo-

tanische Terminologie.)

Sockenblume, Epimedium. Relch abfallend; Krone viers blätterig; vier becherformige Meftarien an den Blumenblättern; Schote. (Lin. IV. 1. Nat. Drd. Berberideen.)

Art: Alpen=S., E. alpinum. Bluthen traubig, lang gestielt, zur Seite, rothgelb; Wurzelblätter zusammengesest, zwiefach gebreit; Blättchen herzförmig, schief, zugespist, ganzrandig, am Nande wimperig; Staude; Blüthezeit Februar und März. In Gesbirgswäldern und Gebüschen. (Botanik.)

Sodakraut, Sulsola. Relch fünfblätterig, bleibend; Krone fehlend, ber Kelch gestaltet sich in eine häutige, tapselartige Samenhülle um, die einen Samen enthält.

(Ramenabstammung von Sal, Galg. Lin. V. 2. Rat.

Orb. Chenopodeae.)

Art: Gemeines G., S. kali. Blätter pfriemenförmig, stehend steif stachelspisig; Relch einzeln, achselständig; Stengel an der Basis liegend, an den Aestchen abstehende Borstenhaare. Aehre afterblätterig; Blüthen einzeln, abwechselnd, jede mit drei Afters blättern; Sommergewächs; Blüthezeit Sommer. An sandigen, und bebauten Orten, auf Haiden und dgl. D. (Botanis.)

Soble, f. Rug.

Sohle wird die Bodenfläche sowohl bei Mooren als Graben u. f. w. genannt.

Soianum, f. Nachtschatten.

Solofänger nennt man sehr rasche und feurige Hunde — besonders Windbunde — welche auf hegen die vorzüglichsten Dienste
thun, indem sie den Hasen einholen, wenn auch die anderen Hunde
nicht mehr folgen können. (Jagdzoologie.)

solldus, fest, eine feste, gleichartige Substanz, ohne Sohlung und Schichten anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Solltarium, einzeln, die Einzelnheit von Individuen oder Gebilden anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Solubills, ablosend, etwas, bas fich aus bestehender Bers bindung trennt oder auch trennen läßt. (Botanische Terminologie.)

Solutus, geloft, mas fic aus bestandener Verbindung gestrennt hat. (Botanische Terminologie.)

Commer: oter Schmierwege, auch Schleif: ober Schlitte wege, find eingerichtete Bahnen jum Transport, befonders von Brennholz, weniger von langholz, ju ber Jahredgeit, wo ber Boben nicht mit Sonee bededt ift, baber bie Soneebabn nicht benutt werden fann. Bei ihrer Unlegung ift auf einiges Befalle Bebacht ju nehmen, mas jedoch nicht mehr als ben zwölften Theil ber Degesflache betragen foll und gleichmäßig vertheilt fein muß. Coll auf biefen Begen ber Solgtransport mit Bieb bewirft werben, fo muffen dieselbe wenigstens 8 fuß breit fein. Bieben folche Wege an Bergen bin, fo ift an ber einen Ceite Erbreich abzuheben und an ber anbern bamit ber Boben ju erhoben, fo wie an ber Bergfeite ber Beg um 2-3 Boll tiefer fein muß ale am außeren Ranbe: auch ift er fest auszuschlagen und an mehreren Punften mit Rinnen für ben Bafferabfluß zu verfeben. Berben Schmiermege über Schluch. ten geführt, die nicht ausgefüllt werben tonnen, fo find Bruden, aus unbeschlagenen, fehlerfreien Stammen gefertigt, nothwendig. Sumpfige und naffe Stellen werben mit Steinen und Erbe ausgefüllt ober mit quer gelegten Stangen gebrudt; offere ift auch nothe wendig, zuerft einige Baume ber Lange nach ju legen. muffen auch burch eingezapfte Pfoften und Balfen Unterftugungegerufte bergeftellt werben.

Die Schmierwege zur Körderung des Langholzes werden mit Streichrippen versehen, um die Reibung zu vermindern, und, da die gewöhnliche Länge der Sägeblöcke 16—18 Fuß beträgt, so werden die Streichrippen, von 8—10 Zoll starken, runden, buches nen Trümmen, in der Entsernung von 8 Kuß von einander, bei ganzen Stammhölzern aber auch 10, 15—20 Fuß von einander, quer des Weges gelegt und 2 Zoll tief in denselben, oder bei ges bruckten Wegen in die Wegbäume eingelassen.

Auf den Langholzwegen werden die Solzer durch Menschen mittelft Bebel, Grempen u. s. w. auf den Streichhölzern fortgesschafft, oder auch durch Zugvieh, welches an Lottbaume gespannt wird, die mittelst Lotteisen an die Stämme besestigt sind, wobet aber die vorgespannten Ochsen oder Pferde über die Streichbolzer

hinwegtreten muffen, was Borsicht ber Treiber nothwendig macht. Die Streichhölzer werden, um die Neibung beim Schleifen der Stämme zu vermindern, öfters mit Sped oder Talg beschmiert oder auch nur mit Wasser begossen. An Stellen, wo der Weg sich sehr frümmt, muß man ihn, durch Abgraben der entgegengesesten Bergseiten, zu erweitern, wie auch Abgrunde auf diese Weise einsstuß los zu machen, oder wenn dies, so wie auch die Erweiterung der Wege, durch Felsmassen oder andere Umstände gehindert ist, durch Brüden, wie sie über Schluchten geführt werden, zu erzwecken suchen. (Die Stellen, welche für die Wendung der Stämme bes stimmt sind, werden Schwenfung genannt.)

Die Schmierwege für ben Transport bes Brennholzes werben mit Schlitten befahren, und diese durch Bieh oder von Mensichen gezogen.

Den Handschlitten ift babei Vorzug zugestanden, unter der Boraussepung, daß die Bahn etwas geneigt ift.

Bei den Brennholzschmierwegen ist dasselbe zu beobachten, wie bei den Langholzschmierwegen unter Beachtung, daß sie einiges Gefälle haben, jedoch auf 16 Fuß Weges nicht unter 6 und nicht über 12 Boll, mit weniger Ausnahme an einigen Stellen, weil zwar die Ladung selbst den Druck nach abwärts bewirft, dieser aber doch für Handschlitten begünstigt werden muß, und ein zu großer Druck auch eine zu große Geschwindigseit hervorbringen, daher die Kraft des Menschen überwältigen müßte.

Die Schmierwege, in der Breite von 4 Fuß, werden mit buchenen, glatten Scheitern, auf 18 3oll Entsernung von einander, in
die Quere belegt, zu mehrerer Festigseit jedes Scheit 1 1/2 3oll tief
in die Erde eingelassen und mit 15 3oll langen und 1 1/2 3oll starten Pflöden versehen, um die Last der Ladung zu ertragen und der Unstrengung der Arbeiter zu widerstehen. Zwei und mehr als entgegengesest zusammentommende Schmierwege werden zuweilen in
einen vereinigt.

Beil Steilheit ber Gebirge verlängerte Schlittwege bebingt und bas Gefälle in ein richtiges Maaß zu bringen ift, so erhält die Richtungelinie schnedenförmige Beugungen (Rehren oder Reiben). Die Pflöde, auf 21/4 — 3 Fuß von einander, etwas schief einwärts eingeschlagen, ragen über die quergelegten Scheiter hervor, damit die Schlitten zwischen den Pflöden ohne Beschwerde durchkommen können, ohne daß ihre Richtung geändert werde. Die Querscheiter in der Bahn müssen glatt gehauen werden, damit keine vorstehende Rippen u. s. w. den Lauf hindern.

Die auf einen Schlitten verladbare Holzquantität nimmt in dem Berhältnisse ab, als die Länge des Weges und die Steigung des Gefälles über das Mittel zunimmt.

Der Schlittenzieher tritt vorne zwischen die horner bes handschlittens, neigt ben Körper nach rudwärts, ergreift mit jeder hand ein horn, und tritt mit den Kußen auf die Querscheiter der Bahn, um auf diese Weise den Schlitten fortzubewegen.

Nach Räumung der Schläge und vollendeter Holzabfuhr werben die Querscheiter der Bahn wieder aufgehoben und gleichfalls weggeschlittet; bei jeder neuen Benugung wird daher die Bahn neuhergerichtet. Um auf der Fahrt die Reibung zu vermindern, werden die Schlittenläuser öfters mit Talg oder Speck geschmiert, daher auch die Benennung Schmierweg.

3ft ber Schmiermeg burch Schluchten unterbrochen, fo muß bie Berbindung burd Bruden bergestellt werben, bie wie bei ben lang. bolgwegen conftruirt, bagu aber nur zwei Stredbaume erforderlich find, welche zu beiben Seiten bes Beges gelegt werben; fie veranlaffen aber einen größeren Gelb= und Roftenaufwand als leiter. wege, baber biefe ben Borgug verbienen. Un ber Unterbrechung bes Schmierweges werben von einem Enbe ber Schlucht bis jum andern auf die Breite eines gewöhnlichen Sanbichlittens Strechaume gelegt, wenn ihre Lange nicht gureicht, noch andere baran geftogen, und biefe in ihrer Lange von 5-6' burch untergefeste Pfoften unterftust. Die Stredbaume befommen 21/2. Boll Breite und tiefe Gins fcnitte, worein Prügel von gleicher Starfe eingelaffen, mit Begfangen ber gange ber Stredbaume nach verfeben und mit 1 3oll biden bolgernen Rageln befestigt werben. Bwifden ben Begftangen, bie auch bagu bienen, bas Ausgleiten biefer zu verhindern, laufen bie Schlitten; Die leiterwege muffen übrigens mit ben Schmierwegen, womit fie in Berbindung find, gleiches Befalle haben, bei einer Entfernung ber Sproffen von einander 14 ober 15 3oll betragend. Der Transport geschiebt auf ben Leiter= wie auf ben Schmierwegen, nur muffen bie Arbeiter febr vorsichtig und barauf eingeübt fein, von einer Sproffe auf bie anbere zu treten.

Ueber seichte Gewässer und mit Wasser bedeckte Sumpse können zur Winterszeit die Nus und Brennhölzer beigeschleift werden, wenn die Eisdecke stark genug ist, tritt aber dieser Grad des Frostes und von erforderlicher Andauer nicht ein, so können Sumpsichlitts wege angelegt werden, welche aber kostdar sind, daher zu überlegen ist, ob nicht ein anderes Transportmittel die Absicht zu erfüllen vermag. (Unter solchen Sumpswegen werden Brücken verstanden, welche die Einrichtung zum Laufe der Schlitten erhalten. Man wens

bet zwei ober brei Stredbaume an und unterftutt fie burch jufammengefügte Bode ober Arden, bie auch Begenftreben erhalten. Die Bode werben nach ber Richtungelinie bes Weges quer in ben Sumpf gestellt, an jenen Stellen etwas naber gufammen, wo bie Stredbaume jufammengefügt und aufgeplattet find; um fo viel vortheilhafter aber fallen biefe Bege aus, wenn fie nach ber Abfuhr bin etwas Befälle erhalten fonnen. Die Stredbaume muffen wenigftens 1 Rug boch über bas Baffer fommen, bie Sobe ber Unterftugunges pfable aber bangt von ben Umftanben ab. Ueber bie Stredbaume werben 2-3 Boll bide Rnuppel bicht übereinander gelegt, und über biefe in gleicher Entfernung mit ber Beite bes Schlittengeleifes zwei Wegbaume bie mit ftarten bolgernen Rageln aufgebiebelt find. Die Unterftugung fann anstatt ber Bode ober Archen mit ftarfen in bie Duere geschichteten Solztrummen gescheben, wo bann auch bie Begenftreben entbehrt werben tonnen. Die Beifchaffung bes Solges auf folden Sumpfichlittmegen ift gut feber Jahreszeit ausführbar, inbem man entweder mit Schmiere fahrt ober bie Bahn mit Schnee ausschlägt.) (Holztransport.)

Rachtschmetterling von geringem Einfluffe.

Mannchen 4% Linien lang und 9-10 Linien breit; bleifars big ober dufter aschgrau, mit sehr dunner Bestäubung und bloß ges wassertem Glanze.

Beibchen flügellos; 7 Linien lang; ber hinterleib eiformig, bid, buntel und weiß bespritt.

Raupe 6—8 Linien lang, schmuzig bunkelgrun; Ropf und Nachen schwarz; vier weiße Streifen und viele weißliche Punktchen. Puppe kastanienbraun, in der Erde. Der Schmetterling im Okstober und November in Buchenwäldern; die Raupen im Mai auf den Blättern der Buchen, wo sie die kaum ausgeschlagenen abfressen; seltener auf Eichen und dem Weißdorne. Verpuppung im Jusnius. (Entomologie.)

Commerbroffel: 1) f. v. w. gemeiner Pirol; 2) f. v. w. Singe broffel.

commergewächse, Plantae annuas, frautartige Gewächse, bie noch im herbste besselben Jahres als normal absterben, in welchem sie sich im Frühlinge entwickelt haben. (Botanische Terminologie.)

Commerhalbente, f. v. w. Rriefente.

Sommerseite, die an Bergen und Bäumen nach Mittag gekehrte Seite, welche immer, im Sommer wie im Winter, von der Sonne beschienen wird. Ueber den Einfluß derselben auf den Pflanzenwuchs s. Südseite. Sommerstand, im Gegensaße zu Frühlings, Berbst. und Winterstand, die Gegend im Holze und die Seite des Berges, wo sich das Wild am liebsten im Sommer aufhält. (Weidmannespr.)

Sommerweide ober Blumenweide wird die Waldweide für das Rindvieh und auch die Pferde und Schafe, insofern der Einstried derselben in die Waldungen gestattet ist, genannt. Sie fängt an im Mai und endet im September, vor Eintritt der hirschrunft, kann aber auch in Districten, in denen das Wild durch die Weide nicht beunruhigt wird, länger dauern, und das Vieh, besonders in Gebirgsgegenden, so lang ausgetrieben werden, als der Voden schnees frei ist und das Vieh Rahrung sindet. Ueber Zulässigkeit der Weisde im Allgemeinen und die Verschiedenheit der dabei eintretenden Umstände und Bewandnisse, s. Waldweide.

Rrone röhrig, zweilippig; Oberlippe gewölbt, ausgerandet; untere breitheilig, zurudgeschlagen; Honigdrusen an der Basis des Fruchtknotens; Rapsel einfächerig, zweiklappig.

(Lin. XIV. 2. Mat. Drb. Orobanchoideae.)

- 1. Art: Blaue S., O. coerulea. Stengel einfach; Krone fünfschaltig; Afterblätter gedreit; Kelche röhrig, fast fünfspaltig, schwach weichhaarig; Kelch hell violettblau; oberer Einschnitt dreilappig; Läppchen der Unterlippe ganzrandig; Gaumen weiß, purpurroth; Staubfäben ganz kahl; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Auf Haiden und an Rainen
- 2. Art: Große S., O. major. Stengel ganz einfach; Krone vierspaltig, aufgeblasen; Staubsäden unten nacht; Narbe zweilappig; Läppchen auseinanderstehend; Griffel oben weichhaarig; Staubbeutel zweisächerig; pfeilförmig; Staude; Blüthezeit Juni bis August. In Wäldern, Gebüschen und auf haiden. (Botanik.)

sommus, Schlaf, bas Schließen ber Bluthen und bie veranberte Richtung ber Blatter zu gewissen Tageszeiten. (Botanische Terminologie.)

Sonderling, Calidris. Eine Gattung ber Sumpfvögel mit brei nach vorwärts gerichteten Zehen. Schnabel schmal, an der Spipe löffelformig, platt und breiter als an der Mitte, mittelmäßig lang, gerade, mit weit vorgehender Furche.

Art: Grauer Sonderling, Calidris arenaria. Schwungs und Schwanzsedern mit weißen Schäften; bis 81/2 3. lang und bis 153/2 3. breit. Bur herbstzeit an den Küsten der Nords und Osts See, im Frühsahre an der pommerschen Kuste und zuweilen an den Ufern der Flüsse. Nahrung in Wasserinsesten bestehend. (Ornisthologie.)

Sonnenbrand wird an Gewächsen genannt, wenn fie, ber Sonnenhiße auf ganz ausgetrocknetem Boden ausgesetzt, in Folge ihrer Einwirfung verdorren, was besonders von den Blättern der Fall ift. (Baumfranfheiten.)

Sonnendarre, Bolgfamendarre beißt eine Borrichtung, bie baju bient, um burch Sonnenwarme ben Samen aus Nabelbolgapfen jum Ausfallen ju bringen. Un ber Mittagsfeite eines Webaubes gra richtet man ein Beruft, in welchem Borben angebracht find mit einem von Drabt geflochtenen Boben ober auch aus breiedigen Bei ftabden bestebenb. Unter jede borbe fommt ein leichter Schied. taften, um fie einzeln bervorzieben gu fonnen; bei Regen werben fie unter ein 31's guß breites Dach geschoben. Eine Borbe fann 6 Fuß lang, 2 Fuß breit und 3 Boll boch fein; übereinander find fie 1/4 Auf weit die eine von ber andern. Gollen 18 Sorben übereinander gestellt merben, fo muffen bie unterften Schwellen 36 Rug lang und 6 Boll bid fein, jebe ber boberftebenben wird 2 Rug furger und nur 4 3oll bid. Beim Gintritte warmer Frühlingstage merben bie Borben mit Bapfen gefüllt und auf ben Schwellen bervorgezogen, fie bleiben bann beim iconen Better fowohl am Tage als bes Rachts fteben, bei Regen aber werden fie auf unterliegenden Role Ien bis an bie Band gurudgeschoben, um unter Dach ju fein. Wenn fich die Bapfen burch bie Ginwirfung ber Connenhige geöffnet baben, fo werben fie burch einander geruttelt, und ber burchgefallene Samen aus ben Schublaben genommen, ber burch Reiben zwischen ben Sanden ober burch Schutteln an einem nur jum Theile bamit angefüllten Sade entflügelt und in einer Schwingwanne gang gereis nigt werben fann. Gollen bie Borben immer unter Dach gelaffen werben, fo werden fie nur 1 1/2 Fuß breit, und die Berufte muffen barauf eingerichtet fein, bag bie Borben auf zwei guß Entfernung übereinander gestellt werben, um auch bie binten liegenden Bapfen ber Sonne auszusegen. Da ber Samen immer aus einer horbe in bie andere burchfällt, fo ift nur unter ber unterften ein Schubfafien nothwendig; jedoch konnen nur 4 ober 5 Gorden übereinander fteben. (Forstechnologie.)

Sonnenkäfer, Coccinella. Eine Gattung ber Panzerstügler, welche mit mehrern Arten zu den nüplichen Forstinsesten gehören, weil sowohl Larven als Käfer vorzüglich den Blattläusen nachstels len. Die Fühler dieser auch beliebten Käferchen sind keulenförmig abgestugt; Freßspißen mit herzförmiger Reule; Körper halbkugels förmig; Unterleib flach; Halbschild und Flügelbeden gerandet. Larven länglich und niedergedrückt, sechssüßig, warzig und bornig;

auf Baumen und Pflanzen, wo auch die Berwandlung vorgeht. Die vorzüglichsten Arten find nachstehende:

1. Art: Siebenpunktirter Sonn., C. septempunctata. Bier Linien lang und zwei Linien breit; Kopf klein, nebst bem Haloschilde und der Unterseite schwarz; Fühler kurz; an jeder Ede des Haloschildes ein weißer Fleden; Flügelbeden orange, mit sieben schwarzen Punkten, wovon einer gemeinschaftlich ist.

Sehr gemein, auch von etwas abweichender Größe vorkommend, und die Flügelbeden heller oder dunkler, sowie die Punkte gelblich und von länglicher Form. Larve bis 4 Zoll lang, längelich, bläulichgrau, mit vielen kegelförmigen Hödern oder Warzen, welche theils schwarz, theils orange sind. Puppe orangegelb, mit zwei Reihen schwarzer Punkte. Die Käfer auf Bäumen und Kräustern ohne Auswahl; die Larven zernagen auch Blätter, und sind vorzüglich gerne auf der Urtica dioica. Das Weibchen legt spinstelförmige, hellgelbe und zulest orangefarbige Eier auf die Rinde der Bäume, Zweige und Stengel; der Käfer krsecht nach 14 Tagen aus der Puppe, und kommt vom März bis in den September vor.

- 2. Art: Beränderlicher S., C. variabilis. Halsschild schwarz und mit Punkten besett; Flügeldeden toth, mit schwarzen Punkten, wovon einer am Grunde gemeinschaftlich ist; Kopf gelbelich; Mund, Augen und Unterleib schwarz; Füße und After gelberoth. Von den Punkten auf den Flügeldeden stehen nur die mittelern immer in einer geraden Querlinie, außerdem besteht an Zahl und Vertheisung der Punkte viele Veränderlichkeit. Larve jener der vorhergehenden Art ähnlich, Leib hinten schmal auslaufend; auf Weiden und Kirschäumen. Der Käser im Mai und September, beim Auskriechen bleich und fledenlos.
- 3. Art: Bierzehnpunktirter S., C. quatuordecimpunctata. Zwei Linien lang und 1% Linien breit, rothgelb; an der Wurzel des Halsschildes zwei große weiße Fleden und auf seder Flügeldede mehrere; Augen schwarz; Füße rothbraun; Larven und Räfer auf Weiden, im Mai und August.
- 4. Art: Unbeständiger S., C. varia. Bis 2½ Lin. lang; schwarz, mit 2—6 Fleden auf den Flügeldeden, roth, die vorderssten halbmondförmig, oft start versließend. Larven 1½ L. lang, grau, mit sechs Reihen schwarzer Punste. Puppe schwarz, mit gelben Querlinien; Larven und Käfer auf Pappels und Apfelbausmen. Im März und April, sowie im September.

Wegen ber leichten Kenntlichkeit bieser Käfer, und ba nichts gegen sie unternommen wird, sind die Synonyme und Bulgarnamen ganz bedeutungslos. (Entomologie.) Sonnenfeite, beziehlich ber Lagen ber Bergleiten gleichbebeutend mit Commer - und Mittagsfeite.

Sonnenwendig - Binbidief - nennt man bie fdraubenförmige Bindung ber Solgfafern. Bird ein Stud Rinde aus bem Baume berausgehauen, fo lagt fic ber fdraubenformige Buche ber Bolgfafern - immer von Oft nach Gub niemale umgefehrt (?) mahrnehmen. Saufig bei ber Riefer, jeboch ale eine Monftrofitat und ale Rolge eines forterbenden regelwibrigen Bildungetriebes anguschen, so bag bas bolg nur bann spaltbar ift, wenn ber Stamm in furge Stude getrennt wirb. Roch nicht bargetban ift, ob biefe Reigung icon bei ber Reimung bes Samens fic außert; am baufigften fommt fonnenwendiges Solg in ben Rruppelbeständen auf Sandboden vor. Reinesfalls ift bie Urfache bem Ginfluffe ber Binbe ober bes Schneedrudes jugufdreiben, wie man fonft geglaubt bat. Bir fonnen biefes Binden, in Bergleichung mit andern Erscheinungen, ale eine Abnahme an Bachethum und Schonbeit, als eine Berichlechterung (Degeneration) und als coner mit bem wimmerigen Buche beg Bolges anfeben.

Sonnenwendkäfer, Scarabaeus solstitialis (siehe Rafer), fommt in Lebensweise, Schaben und anzuwendenden Bertilgungsmitteln mit bem Maifafer überein, daher auf diesen verwiesen wird.

Sonnenzug. Eine nicht mehr in Anwendung kommende Sulze für Nothwild; auf Feuer zusammengeschmolzen, bestand sie aus Hirsch-Unschlitt, Salpeter, Schwefel und klar gestoßenen Kohlen. Man grub den Sommerzug in einem flachen Gesaße auf einem sonnigen freien hügel ein und zog darin Strahlen, wie eine Windrose, das mit das Wild nach allen Seiten die Wittrung erhalte. (Jagd.)

Sonnenthau, Drosera. Kelch unterständig, fünfspaltig; Krone unterständig, fünfblätterig; Griffel dreitheilig; Kapsel 2 — 5klappig vielsamig.

(Namenabstammung von δροσερος, bethaut. Lin. V. 3. Nat. Drd. Drosaceae.)

1. Art: Englischer S., D. anglica. Schaft aufrecht; Blätter spatel-lanzettformig; Narben keilformig (bas Uebrige wie bei Nro. 2.)

2. Art: Langblätteriger S., D. longifolia. Schaft aufsteis gend; Blätter verkehrt eiförmig-länglich; Narbe ausgerandet; Raps sel eis oder freiselförmig, stehend, stachelig, dreiklappig, an der Spise aufspringend. Sommergewächs; Blüthezeit Mai — Juli. In Mooren, den Torfwuchs anzeigend. Arzneigewächs.

3. Art: Rundblatteriger S., D. rotundifolia. Narbe feils förmig; Burzel faserig; Blatter alle wurzelftandig und in einem Kreise, langgestielt, gehäuft, ganzrandig, oben wölbig, mit rothlichen, ge-

knöpften Haaren besetzt, die einen klebrigen Sast enthalten, unten kahl, grünlich weiß, röthlich; Schaft einige Joll hoch, aufrecht; einsach; Blüthen gestielt, abwechselnd, in gipfelständiger, einsacher einseitiger Traube; Kronenblättchen verkehrt ziförmig, weiß; Grifsfel 6 — 8theilig. Sommergewächs; Blüthezeit Mai — Juli. Standsort, wie bei Nro. 2. (Botanik.)

For. In der Falknerei Benennung eines Bogels, der noch tein Jahr alt ist und seine ersten rothen Federn noch hat. In der Regel nennt man jedoch nur die jungen Passagiers so. (Weide mannssprache.)

Sordidus, ichmusig von Farbe. (Botan. Terminologie.)

von Brutzellen von Körnern auf der Oberfläche eines Flechtenlagers. (Botanische Terminologie.)

Sorex, f. Spigmaus.

Borosus, Haufenfrucht, ein Häufchen kleiner saftiger Früchtschen, wie eine zusammengesetzte Beere, z. B. bei ber Maulbeere. (Botan. Terminologie.)

Soros, Saufden, Die als Punfte ober Fledchen erscheinenben Sporenbehalter bei Farrenfrautern. (Botan. Terminologie.)

spacetx, Kolben, ein Aehren ähnlicher Bluthenstand, auf eie ner dicen oder markigen Spindel, wo die Bluthchen dicht auffigen. 3. B. bei Arum, Calla etc. (Botan. Terminologie.)

Spaltbarkeit ist eine ben Holzarten in verschiedenem Maaße zukommende Eigenschaft; man nennt daher Holz gut spaltbar, wenn es sich der Länge nach — durch keilförmige Werkzeuge — ohne Schwierigkeit in glatte und regelmäßige Stücke zerlegen läßt. Gut und leichtspaltige Hölzer sind: Fichte, Tanne, Riefer, Kastanie, Washolder, Lärche; mittelmäßig leicht spaltbar: Eiche, Buche, Esche, Erle, Hornbaum, Aspe und Weiden; schwer und unregelmäßig spalten: Ulme, Birke, Birnbaum, Pappeln, Ahorn.

Spaltblätterpils, Schizophyllum. Blättchen vom Grunde aus strahlig, fächerförmig, fast gleich, nie an einander gewachsen, mit fürzeren dazwischen, alle der Länge nach getheilt. Theilungs-blättchen am Rande eingerollt, an der äußern Rläche mit Schläuchen. Hut torfartig, fleischig, deutlich am Rande eingerollt, sast sienet; Wulst fehlend; Reime weiß.

Art: Gemeiner G., S. commune. Gesellig, bis 1 3. groß, filzig, weißlich perlfarbig, am Rande lappig, öfters vieltheilig; Blättchen purpurroth aschgrau, wollig, nicht ästig. Defters ein turzer Strunk. An Stämmen der Laubholzarten. (Aryptogame.)

Spalte, Fissura, was eine längliche und schmale, aber auseinanderklaffende Trennung bat. (Botan. Terminologie.)

Spaltfuß, Spaltfüßige Mewe, s. v. w. schwarze Meer-

Spaltige Nuthölzer find diejenigen, welche sich bem Längens burchmesser nach burch feilförmige Wertzeuge in regelmäßige Stude zertheilen lassen, um daraus Spaltwaaren für bestimmten Gesbrauch zu fertigen.

Außer der Spaltbarfeit - f. b. Al. - find auch eine gewiffe Festigfeit, Barte, Babigfeit und Dauer mehr ober minder nothe wendige Erforderniffe ber fpaltigen Rugholger, je nach ber Qualis tat ber - feinern und groberen - Spaltmaaren. 2m meiften pflegen für folche 3mede bie Stieleiche, Rothe und Beigbuche, Efche, Magholber, Safelftraud, Beiben, und unter ben Rabelbolgern vorzüglich bie Beißtanne verwendet zu werben. Spaltnutholzer befteben meiftens in geraben Runbftuden, von verfciebener lange und Starfe, wie es bie Arbeiten nach ihren Daag. verhaltniffen erfordern; bennoch werben fie eingetheilt in : fpaltiges Rlogs, Stangens und Ruthenholg. Die Rloge bestehen meistens in einzelnen Theilen ftarter Stamme und Mefte, zuweilen aber auch in gangen Stammen; bas Stangenbol; wird für gewöhnlich aus 1'-6 3oll ftarten Stangen ober 3meigen jugerichtet, nicht sowohl aus ftarferen Meften, weil fie felten eine gleichmäßige Dide und einen regelmäßigen Buche haben; ju Ruthenhölzern werben bis zweifabrige Triebe, Lobben und Schuffe verwenbet.

Klima, Standort, Boden u. s. w. haben auf die Güte des Spaltholzes zwar Einfluß, sedoch muß das Holz selbst in sedem gesgebenen Kalle den Ausschlag geben. Ueber die Brauchdarkeit eines zu Spaltarbeiten zu wählenden Stammes lassen sich aus der Erfahsrung einige Kennzeichen und Regeln abstrahiren. Wenn man zur Saftzeit ein Stück Ninde aus dem Stamm haut, und dieses so diegt, daß die Außenstäche nach einwärts gekrümmt wird, so kann aus der Leichtigkeit, womit die Fasern der Ninde sich trennen, und aus der geraden Richtung des Wuchses geschlossen werden, daß wenigstens jener Theil des Stammes, wovon die Rinde genommen ist, leicht und geradspaltiges Holz habe; das Gegentheil aber, wenn die Rinsdensasen fraus und in Wellenlinien gewachsen sind.

Auf schlechtspaltiges holz ist auch zu schließen, wenn die Rinde nicht schön glatt, sondern abnorm rauh und aufgerissen ist. Eichenftamme, welche eine feine, mit wenig Anoten besetzte Rinde und gleichmäßig abnehmende Stammbide haben, sind gut spaltbar, deßgleichen Rothbuchenstämme, die nicht völlig rund sind, sondern wo ber Länge nach gehende Erhöhungen und Rippen hervortreten. Manche Stämme haben zwar im Ganzen kein gut zu spaltendes Holz, sedoch sind einzelne Rlöge sehr gut. Das Spaltnugholz ist außer der Saftzeit zu hauen, doch kann es auch in der Saftzeit geschehen, wenn das Spalten alsbald nach dem Fällen vorgenommen wird, sowie es überhaupt am vortheilhaftesten ist, das Holz, wenn es noch frisch und grün ist, zu Spaltwaaren aufzuarbeiten, weil die Arbeit rascher und das Spalten regelmäßiger vor sich geht; auch entstehen beim Austrocknen keine Risse und Splint und sunges Holz kann mit benust werden, was später leicht untauglich wird. Geschieht das Spalten nicht sogleich, so müssen der Moos bedeckt werden, um dem Reissen bracht und mit Holzspänen oder Moos bedeckt werden, um dem Reissen beim Austrocknen vorzubeugen, oder vielmehr das Austrocknen zu verhindern; brausches Holz ist nach dem Austrocknen nicht mehr gut spaltbar und bricht leicht seitwärts.

Die bei Zurichtung der Spaltwaaren gebraucht werdenden haupts werkzeuge sind die keilförmigen und am einfachsten der Reil selbst, welcher um so viel kräftiger wirkt, se schärfer er ist. Meistens sind die Reile dreis die fünsmal so doch als breit; schmälere nicht zwedsmäßig, weil außerdem die hölzernen leicht brechen; die Reile von Stahl oder Eisen müssen besonders gut gearbeitet sein. Den Reil, oder auch die Holzart anstatt desselben, gebraucht man sedoch nur bei der ersten Zertheilung stärkerer Stämme in Hälsten oder Bierstel und zu den seinen Ausspaltungen andere keilförmige Werkzeuge, als: Spaltmesser, Spaltklingen und Beile, so wie zum Eintreiben der eisernen Spaltwerkzeuge verschiedene große hölzerne Schlägel; Holzseile dagegen werden mit dem Rücken einer Art einsgetrieben. Stangenhölzer werden mit der Heppe oder Querart gespalten, Ruthen mit einem Gartenmesser.

Der Reißer — auch Dreis oder Bierklober genannt — ist ein Werkzeug, um schon mit der heppe oder Querart an einem Ende angespaltene Stangen oder Authen in drei oder vier Theile weiter fortzuspalten. Instrumente, deren sich handwerker zur Ansfertigung ihrer Arbeit bedienen, wie das hobeleisen und der Schmaster der Kordmacher u. s. w. gehören nicht hierher.

Bur Erleichterung ber Spaltarbeit bienen besondere Borrichtuns gen: die Gabel oder der Spaltschemel und das Gerüft zum Spalten von Reifs und andern Stangen. Bei der weitern Zurichstung der aufzespaltenen Stude gebraucht man Beile von verschiedes ner Größe, um noch überflüssiges Holz an den Spaltstuden hinwegs zuhauen oder die Oberfläche glatt zu machen, so wie zu demselben Zwede auch das sogenannte große Messer; ferner die Krumms hade, um gefrummte Flachen und ben Rrummbechfel, um Sobs lungen ober Bertiefungen jugurichten.

Schnikmesser bienen zur glatten Bearbeitung ber Oberfläche, und um feine Spane wegzunehmen. Nebstdem gebraucht man noch verschiedene haden und Sagen, und zur Befestigung der hölzer in der Bearbeitung haublode oder Zwingen und Schnigbanke. (Siehe hierüber die besondern Artifel.)

Nohe Stämme oder Stücke werden, nachdem ihre Tauglichkeit untersucht ift, abgesehen und abgelenkt und in Spalten vorsbereitet. Bei dem Aufspalten und Zurichten der Hölzer, wobei im Boraus das geeignete Sortiment bestimmt und das beiläufige Erzgedniß veranschlagt ist, muß sich der Arbeiter nach der Struktur des Holzes richten. Um leichtesten wird dasselbe getrennt nach der Richtung der Spiegelfasern, wenn nicht besondere Umstände davon abzuweichen gebieten. Das Spalten ganzer Klöße oder der Hälften u. s. w. muß wo möglich in oder nahe an der Mitte des Stückes angelegt, und immer auf die vortheilhafteste Benußung Vedacht genommen, daher die schwächern Stücke oder Abfälle zu geringeren Sortimenten benußt werden.

Das Spalten von Stamm- und Rlogbolgern in zwei gleichgroße Balften, tann bei ichmaderen und furgeren Rlogen mit einem Beile ober Spaltmeffer und mit Bulfe bes Schlegels geschehen. ju spaltende Rlog nicht über 4-5 Fuß lang, so wird er fenfrecht aufgestellt, ift er langer, borizontal ober geneigt gelegt. werben in der Linie des Durchmeffere auf ber oberen oder fleineren Durchschnitteflache, je nach ber Dide, zwei ober brei Merte mit ber Sharfe fentrecht aufgesett und mit bolgernen Schlegeln in bas bolg eingetrieben, um einen Spalt zu bewirfen, ber bei Stammen ober Klößen von geringerer Lange burch völliges Eintreiben ber Aexte bis ju ihrer Grundflache erweitert wird, bei Stammen und Rlogen von beträchtlicher Lange aber mittelft eiferner ober bolgerner Reile. Das weitere Aufspalten ber Rlopbalften fann mit bem Durchmeffer parallel geben ober in ber Richtung ber Strablenwände. Spaltung nach bem Durchmeffer, in bretterformige gleiche Stude, wird febe Salfte in zwei Theile und biefe bann abermale fo zertheilt. Bei ber Bertheilung nach ben Strahlenwanden bat fich ber Arbeiter an bie Radien zu halten, unter Beobachtung ber Daafverbaltniffe ber Spaltmaaren, zu welchem Behufe vorzüglich bie Deffungen burch Auffepung von Formen, f. g. Patronen, bienen. Bei ber Auffpaltung nach ben Rabien baben bie Solgftude eine prismatische Geftalt und werben weiter zugerichtet burch hinwegnahme bes Rern . und Randholzes mit Beilen, Spalt= ober Schnigmeffern von dem auf

einen Haublod, Iwinge ober Schnisbant eingespannten Holzstüde. Die verschiedene anderweite Formung und Jurichtung solcher Rushölzer hängt von dem zu fertigenden Sortimente ab. Die gesertigs ten Hölzer werden an schattigen und luftigen Orten entweder einzeln hingestellt, oder in Kreusstöße gebracht und jene, die sich mahrend des Trodnens frumm ziehen oder wersen, in Zwingen gespannt oder in eine Presse gebracht, oder auch nur in Bühdeln mit Wieden umbunden. Man plegt auch Spaltnushölzer, zur Erzielung längerer Dauer der Schniswaaren, über Schmauchseuer zu räuchern, welches unter Verüsten, worauf die Holzwaaren ausgeschichtet liegen, angezündet wird.

Das Versahren beim Spalten und Zurichten spaltiger Stangennuphölzer, wovon die vorzüglichste Sorte die Reife sind — sieht diesen Artikel — weicht von dem Vorbeschriebenen zum Theile ab.

Das Spalten der Ruthen zu ben feinsten derartigen Arbeiten, ift Sache ber Sandwerfer.

Die Uebersicht spaltiger Nughölzer, sowie die einzelnen Sortimente derselben sind aus den betreffenden Artikeln ersichtlich. (Holzsortimente.)

Spaltklingen, jum Zurichten ber spaltigen Rushölzer, bestehen nur aus einer keilsörmizen Klinge, welche an einem Ende ein Horn hat, woran sich ber hölzerne Handgriff befindet, ber mit der Klinge eine gleiche Linie macht, oder sie sind an jedem Ende mit einer 1½—2 Zoll langen und fingersdicken, etwas hakenförmig gesbogenen Handhabe versehen. Man gebraucht sie nur bei den dunnsten Spaltungen. (Forstechnologie.)

Spaltmeffer, für Spaltarbeiten der Hölzer, ist eine 9 30ll lange, 3-4 30ll breite und im Ruden 21/4-3 Linien dide, keils förmig zugeschliffene Rlinge. Un dem einen Ende befindet sich eine ringförmige Umbiegung, in welche von oben eine 11/4 Fuß lange hölzerne Handhabe eingestedt ist, die mit der Klinge einen rechten Winkel macht. Es dient dazu, um holzstücke senkrecht zu spalten, und zwar indem das Messer aufgesest, beim Griffe gehalten und mit einem Schlegel auf den Rücken geschlagen wird.

Abbildung in Bölfer's Forstechnologie Fig. 33. und 34. (Forstechnologie.)

Spaltöffnung, Porus, die schmalen, vertieften und fleinen Linien an der Unterfläche der Blätter, welche mit bloßen Augen nicht sichtbar sind und von Einigen für Luftöffnungen, von Andern für Drüsen gehalten werden. (Botanische Terminologie.)

Spaltpile, Lophium. Fruchthalter scheitelrecht, zusammengebrudt, in eine faft geschloffene Langespalte aufreigenb. (Fruchthalter fast hautig; Korn aus aufrechten Schlauchen bestehend, mit uns tergemischten Saftfaben, bie einsachen fleinen Reime einschließenb.)

Art: Fichten - Sp., L. mytilinum. Fast gestielt, nach aufwärts erweitert, querstreifig, schwarz, glänzend. An Rinde, Holz und Nadeln der Fichte. (Arpptogame.)

Spaltfage, f. Holgfage.

spanische Fliege, Moloe (auch Pflasterkafer, Lytta, genannt, weil eine Urt dieser Gattung in den Apotheken zur Bereitung der blasenziehenden Pflaster gebraucht wird). Die Gattung
zeichnet sich aus durch perlichnurförmige Fühler, an denen das aufferste Glied eiförmig ist; rundlichen Salsschild; buckelig eingebogenen Kopf und weiche, biegsame Flügelbecken.

1. Art: Blasenziehende span. Fliege, M. vesicatoria. Goldgrun, an 6—9 Linien lang und 2—2!* Lin. breit; Fühler schwarz und die beiden ersten Gelenke goldgrun; Mund und Schiesnen, öfters auch die Fühler stahlblau schillernd; Körper nach unten gebogen; Halsschild uneben; Flügeldecken dunn, mit vier ungeraden Leistenlinien, an der Spike mehr goldsarbig; Flügel hellblau; Nüksken piolettblau. Als Abweichung zuweilen stahlblauer Glanzschims mer vorherrschend.

Die gang jungen garven linienformig, binten allmählig verfomalert, flach und lang, behaart, bunfelbraun, ber zweite unb britte Ring heller; Ropf rundlich; Fubler viergliederig, mit feiner Endborfte. Gier faft fcmefelgelb, langlid, febr weich. Larven Die Rafer vorzuglich auf Efchen, außerbem auch an ber Erbe. auf Abornen, ber Rainweibe, bem fpanischen Flieder, Sollunder; auch auf Pappeln, Beieblatt und Rofen find fie gefunden worden. In manden Jahren außerordentlich zahlreich, erscheinen fast alle mit einem Dale, ebenso fterben fie aber auch wie mit einem Dale alle ab; fie vertragen Sturm und Ralte nicht, auch ichabet ihnen Bewitterregen, wonach fie von ben Baumen berabfallen; eine Lederspeife bes Igele, er fann jeboch nur bie von benBaumen berabgefallenen befommen, und vermag baber ibre Berminderung nicht zu bewirfen; fie gebos ren ju ben wichtigeren Arzneimitteln. Das Beibden geht jum 216. legen der Eier an die Erde, und sucht meistens in festerem Boden eine Stelle zum Eingraben, wo es ein 10 - 14 Linien tiefes loch macht, in welchem fic 40 - 50 übereinander geflebte Gier befinden. Die Larven fommen nach 3-4 Wochen bervor. Rageburg fagt (Forftinseften I. S. 109), daß fie in ber marmften Jahreszeit, um bie Mitte bes Juni, fliegen, außerbem aber ift ber Frühling als ihre Fluggeit angenommen, wo bie Blatter ber Efden und anderer

holzgewächse noch jung und weich sind. (Dem Berf. dieses haben sich auch diese Käser immer nur als Frühlings-Insesten bewährt, die spätestens im Mai zu sinden sind, im Juni aber war immer ihre Spur verwischt; wenn daher nicht ein Schreib oder Drucksfehler obwaltet, so möchte Napeburg hierin gewiß sich irren.) Der Schaden besteht im Abfressen der Blätter, wodurch, nach dem Maaße des zahlreichen Einsindens, die Eschen und jungen Eschenssaaten bedeutend leiden können.

Abbildung in Rageb. Forftinfeft. I. Taf. II. Fig. 27.

Als Bertilgungsmittel wird vorgeschlagen, die Eschen zur Flugzeit der Käser täglich zu beobachten, und die vorhandenen des Morgens früh abzuschütteln oder zu klopken, wovon die gut eingessammelten in seder Apotheke angekauft werden.

2. Art: Rüsselsspan. Fliege, M. proboscidea (m. marci. Lymexylon probescidea oder barbatum.) An 4 — 5 Einien lang und 1 Linie breit, aber nicht gleichbreit, schwarz; vordere Freßsspißen mit einem sederbuschartigen Ansaße; Halsschild unmerklich gerandet, und die Fühler mit diesem gleich lang; Kopf zugerundet und etwas gesenkt; Füße After und Flügeldecken bis zur Spiße kastanienbraun; einige Männchen glänzend sammetschwarz, mit mattsschwarzbraunen Flügeldecken. Die Käser im April und Mai in Tannenwäldern, die Larve in Tannenstöcken. (Entomologie.)

Daumen bis jum fleinen Finger gehend und zu neun Joll ange-

Spanner, Geometra. Eine mehrere schäbliche Arten enthalstende Horbe der Nachtschmetterlinge. Der Leib schlank; Flügel zart, sein bestäubt, meistens im Sipen flach ausgebreitet, an den vordern der Innenrand und hinterrand gleich lang; Fühler borstensförmig; der Kamm einfach oder doppelt.

Raupen zwölffüßig; Kopf stumpf, oben etwas getheilt; Leib breitlich gedrückt, braun oder grau; von den Bauchfüßen das vors dere Paar merklich kleiner. Berwandlung in der Erde. (Entomol.)

Spannhölzer. Eine Sorte des Landbauholzes; davon werden am Thüringerwalde sechs Arten unterschieden, von 32 — 55 Fuß Länge, 4 — 6 Zoll Breite und 3 — 5 Zoll Höhe am Zopf-Ende. (Holze sortimente.)

Spannpflock, f. v. w. hauptheftel.

Spannruckig wird genannt, wenn ein Stamm Borsprunge hat und folglich im Querdurchschnitt keine Kreisfläche gibt. (Forstefunftprache.)

Spannung ober auch Spannweite heißt bie Größe bes Rausmes, über welchen beim Bauholze aufgelegte Balten hohl liegen; biese Weite und bie auf Balten zu liegen kommende Last bestimmt ihre Stärke, um sich nicht zu biegen.

Spanten find eine Sorte der eichenen CRrummholzer fur ben Schiffbau, die ihre Bestimmung zum innern Ausbau des Schiffes

haben. (Holzsortimente.)

Spar, f. v. w. Saussperling.

Spärlich, parcus, besonders von wenig vorhandenen Blattern und Bluthen gesagt, außerdem auch verfümmerte Pflanzen und Gesbilde bezeichnend. (Botanische Terminologie.)

Spark, Spergula. Relch bleibend, unterständig, fünfblätterig; Krone fünfblätterig; bie Blattchen ganz, abfallend; Kapsel überstän-

big, einfacherig, fünfflappig, vielfamig.

(Ramenabftammung von spargo, ich ftreue. Lin. X. 5.

Mat. Drb. Coryophylleae.)

- 1. Art: Ader = Sp., S. arvensis. Blätter quirlig-buschelig, entgegengesett, siend, weichhaarig; Blüthen zehnmännig; Samen fast fugelförmig, zusammengedruckt, scharf; Stengel bis 1 Kuß hoch, liegend, knotig, weichhaarig, oben ästig; Rispe gipfelständig, zweistheilig, blattlos; Blüthenstiele etwas schmierig; Kronenblättchen kaum länger als der Kelch; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis August. Auf unfruchtbarem Sands und Haideboden, in und außer Wäldern. Zum Binden von Sandschellen.
- 2. Art: Fünfmänniger Sp., S. pentandra. Stengel fast tahl; Blätter entgegengesest, sast quirtigetüschelförmig, weichhaarig; Blüthen fünfmännig; Samen fast kugelförmig, zusammengebrückt, glatt, mit weißlicher Randhaut; Sommerzewächs; Blüthezeit April bis Juni. Standort wie bei Nro. 1. (Botanik.)

Sparren, ein Sortiment des Landbauholzes, muffen, schief zusammengefügt, die Bedeckung eines hauses tragen. Die Länge hängt von der Breite des Gebäudes und der höhe des Daches ab, die Stärfe dagegen von der Schwere des Daches. Sie werden von einschäftigem Nadelholze und nur ausnahmsweise von hartem Holze gemacht. (Holzsortimente.)

Sparren, f. v. w. After.

Sparrig, s. squarrosus.

Sparnun, zerstreut, sind Aestchen, Blätter und Blüthen, die ohne mahrnehmbare Regel und nicht dicht stehen. (Bot. Terminol.) Sparttum, s. Pfrieme.

Spatelblätterige Weide, Salix spathulata, f. Weide.

Spatelente, f. Löffelente.

Spatelia, f. Spathulatus.

spatha, Bluthenscheide, ein tutenförmiges Blattgebilde, burch meldes ein nachter Bluthenstiel hindurchwächst. (Botanische Terninologie.)

Spathiger Kalkstein ober Tropfstein fommt in Ralthöhlen

por. (Mineralogie.)

Spatkulutus, spatelförmig, ein Blatt, bas im Umrisse langlich, gegen die Spipe aber rundlich ist, und gegen die Basis zu sich verschmälert. (Votanische Terminologie.)

Spätfährte, f. v. w. falter Bang.

Spätgang, beim Bild aller Gang erft gegen Morgen über ben schon gefallenen Thau. (Weibmannssprache.)

Spätzeitig, Serotinus, Gebilde einer ganzen Reihe, die späster als andere ausbrechen (Bluthen nach den Blättern), oder mas spät im Jahre erscheint. (Botanische Terminologie.)

Späne sind dunne, platte Holzblätter und Schienen, welche zu verschiedenem Gebrauche gesertigt werden und nur eine Dicke von einer halben bis einer ganzen Linie haben. Man unterscheidet gespalsten e und gezogene Späne; die ersteren vorzüglich für Scheiden zu Degen, Säbeln u. s. w.; werden von ganz reinem Buchenholze von 3'2 Fuß Länge und 14 Joll Durchmesser gemacht. Die gezogenen Späne gebrauchen Buchbinder, Kutteralarbeiter zc. Es wird dazu Nothbuchens, Eschens und Maßholderholz von frisch geschälten, sehlerfreien und astlosen Stämmen genommen, wovon die Klöge 3'h bis 4 Fuß Länge besommen und 2—3 Fuß Dicke haben mussen. (Holzsortimente.)

Spazierstöcke, verschiedener Art, werden am besten von junsgen Samens und Wurzelloden harter Holzarten gemacht, als: Helstenfirsche, Hartriegel, Weiße, Schwarze und Kreuzdorn, Spindels baum, Stechpalme, Maßholder, Taxusbaum, Ahorn, Weiße und Mothbuchen, Esche und Eberesche, Eiche, Speierlings und Mehle beerbaum ze. Die geraden Schüsse sind zwar die besten, die frumsmen aber können gerade gebogen werden. Gewöhnliche Dicke ist 1/2—1 30ll. (Holzsortimente.)

Epecht, Picus. Der Schnabel bildet eine vierseitige, vorn keilförmig zulaufende Ppramide. Füße sehr stark, Zehen gepaart, Rägel sehr frumm; Schwanz zehnfederig, keilförmig; Nasenlöcher nabe an der Stirne liegend, eirund, offen, dicht mit Borstensedern bedeckt; Zunge sehr lang, zum hervorschnellen, bloß vorne hornartig, spig und mit Wiederhäschen. Der Körper der Spechte ist sast etwas plump; das Gesieder nicht weich und die Federn sind an einigen Körperstellen zerschlissen. Ber breit ung dieser Bogel groß und

meit: Aufenthalt: ihrer Lebensweise entsprechend, auf Baumen: Stand-, Strich- ober Bugvogel; ungefellig, feinbfelig und einzeln, ideu, migtrauisch und ichlau; figen nicht wie andere Bogel, fonbern flammern fich fenfrecht an; flettern febr gut und fonell, rudweife, auf ben Schwang gestütt; Flug borbar, wie rudweise in auf- und abmartegebenden Bogenlinien. Nahrung: bie Rinde und Solginseften ber Baume, welche fie mit bem Schnabel beraushaden (im Bolfemunde beghalb Solzhader genannt), babei flopfen fie ftart an bie Baume, jagen baburch viele Insetten auf und suchen biefe ju erhaschen. In biefer Beziehung geboren bie Spechte ju ben für bie Balbungen nuglichen Bogeln, indem fie aber ihre Rahrung fuden, verlegen bie fraftigeren Urten febr bie Baume, auch an gefun= ben Stellen, und geben baburch Beranlaffung jum Ginniften ber In= feften, baber fie auch sowohl barum, ale um ber Beschäbigungen felbst megen, ju ben ichablichen Bogeln geboren. Bum Riften unb jum Aufenthalte mablen fie icon vorhandene ober felbft gemachte Löcher

1. Art: Schwarzspecht, Picus martius. Gesieder schwarz; Ober- und hinterfopf roth; bis 29 1/2 Joll lang und 32 Joll breit; Stand- oder Strichpogel in Schwarzwäldern; von Insesten an ste- hendem holze sich nährend; in selbst gehadte löcher der Buchen und Kiefern nistend; legt 3 oder 4 glänzend weiße Eier.

2. Art: Grünspecht, Picus viridis. Farbe des ganzen Oberstopfes farmoisinroth auf aschgrauem Grunde; Rücken grün; bis 15 Boll lang und 22 3oll Flügelweite. Nach Alter und Geschlecht versschieden. An baumreichen Orten und in Wäldern; streicht im Winster in die Gärten, zuweilen wandernd. Nahrung wie bei der vosrigen Art, besonders Ameisen; nistet in Laubbaume und legt 5—8 glänzend weiße Eier.

3. Art: Grauspecht, Picus canus. Oberförper olivengrun; Hinterfopf graugrun und schwärzlich gestrichelt; bis 13½ 3oll lang und 20½ 3oll Flügelweite. Einzeln ober im Winter paarweise in Laubgehölzen. Nahrung: Ameisen, Würmer und Hollunderbeeren; legt in Laubbaume 5—8 glänzend weiße Eier.

4. Art: Buntspecht, Picus major. Bis 10% Zoll lang und 18% Joll Flügelweite; an Rücken und Bürzel schwarz; After roth. Des Sommers über in Nadelwäldern und im Winter in Laubgehölsgen und Garten; sucht die Nahrung hauptsächlich an den Bäumen; brütet in Laubs und Nadelbäume und legt 4—6 glänzend weiße Eier.

5. Art: Weißrückiger Specht, Picus leuconotus. Bis 10% 30ll lang und 18% 30ll Flügelweite; am Unterrücken und Bür-

zel reinweiß; am Bauch und After rosenroth. Kömmt nur zuweis len nach Deutschland, besonders nach Schlesien, wo er in Laubges hölzen sich aufhält und auch an Bienenstöcke geht. Nahrung wie bei der vorigen Art; nistet in selbst gehackte Löcher und legt 4 oder 5 glänzend weiße Eier.

6. Art: Mittelspecht, Picus medius. Bis 10 1/4 30A lang 17 30ll Flügelweite; Rücken und Bürzel rein schwarz; Unterkörper größtentheils roth, an den Seiten schwarz gesteckt. In Sichenwälsdern und im herbste in Gärten. Nahrung von jener der anderen Arten nicht wesentlich verschieden, sedoch auch mitunter in Eicheln bestehend. In Laubbaume nistend; legt 3—5 glänzend weiße Eier.

7. Art: Rleiner Buntspecht, Picus minor. Bis 6% 30ll lang und 12% 30ll Flügelweite; Oberruden schwarz; Unterruden weiß und schwarz gebändert; am ganzen Unterförper kein Roth. Des Sommers in Gebirgswäldern, im Winter in Garten streichend; wie der Buntspecht sich nahrend. Zum Winteraufenthalte hackt er sich Löcher in moderige Bäume; legt in morsche Laubbäume 4 oder 5 glänzend weiße Eier.

Nur brei Zehen, von benen zwei nach vorne und eine auch binten.

8. Art: Dreizehiger Specht, Picus tridactylus. Bis 10 Boll lang und bis 17 1/4 Boll breit. In Tannen- und zuweilen auch in Birkenwäldern der Schweiz und Tyrols. Die Nahrung besteht in Insesten der Baume, nebst ihrer Brut, außerdem auch in Samen; legt 4 oder 5 glanzend weiße Eier in Tannen. (Drnithologie.)

Spechtartige Bögel, Picae, machen eine eigene Ordnung unter den Landvögeln aus; sie haben gerade oder bogenförmige, meist vierseitige, vorne keilförmige Schnäbel; kurze, starke, bei den meisten vierzehige Füße mit starken Nägeln — Kletterfüße — mit zwei nach vorne und zwei nach hinten gerichteten Zehen. Die zu dieser Ordnung gehörenden Gattungen sind: Specht, Picus; Wendeshals, Yunx; Kleiber, Sitta; Baumläufer, Certhia; Mauerläufer, Tichodroma; Wiedehopf, Upupa. (Ornithologie.)

Spechtfrabe, f. v. w. Comarzspecht.

Spechtmeife, 1) f. v. w. Kleiber; 2) f. v. w. Rohlmeife.

Spechtschießen — wenn es je geschehen soll — burch hintersschieden mit der Flinte am besten beim Nesthaden. Aus einem Hinterhalte können sie durch nachgeahmtes Schreien oder Klopfen auf einem Brettchen angelockt werden. (Jagb.)

species, Art, enthält den Zusammenbegriff aller Individuen, welche mit Ausnahme von Zufälligkeiten im Aeußern und Innern mit einander übereinstimmen und unter den Eigenheiten der Gat-

tung sich auf besondere, aber gemeinschaftliche Bestimmungen bringen lassen. (Naturgeschichte.)

Speciosus, ansehnlich, was an Größe und Gestalt sehr ausgezeichnet ift. (Botan. Terminologie.)

Specf: Ente, f. v. m. Pfeif. Ente.

Spectans, schauend, zeigt die Richtung nach einer Gegend ober Stelle an, und wird daher mit noch einem Worte versehen. (Botan. Terminologie.)

Speerkraut, Sperrkraut, Polemonium. Krone fünfspaltig, ber Grund mit ben staubfabentragenden Klappen verschlossen: Narbe breitheilig; Rapsel breifacherig, oberständig.

Namenabstammung von πόλεμος, Krieg. Lin. V. 1. Nat. Drb. Polemonaceae.

Art: Blaues S., P. coeruleum. Blüthen aufrecht; Relche länger als die Röhre ber Krone; Stengel bis 3' hoch, edig, mehrefach aus ber Wurzel; Blätter gesiebert, sigend, elliptische langette förmig, gangrandig. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Wälsbern. Ziers und Arzneipstanze. (Botanik.)

Speichel ist die aus den Speicheldrüßen, besonders beim Rauen, reichlich sich in den Mund ergießende, schleimige, für die Berdausung nothwendige Reuchtigseit, deren Wirksamseit man früher einer seisenartigen Beschaffenheit beilegte. Aus dem Speichel, der im Munde der Thiere nie ganz sehlt, sepen sich erdige Bestandtheile ab, und bekrusten bei ältern Thieren die Zähne in der Nähe des Zahnsleisches.

Speicheldrüßen liegen zu jeder Seite unter der Junge eine, sowie ebenfalls in der Mitte an der innern Fläche der Unterfinnslade, rechts und links, und an der Einlenkung des Unterficsers an jeder Seite des Kopfes eine. Sie geben mit ihren Ausführungsstängen in den Mund und ergießen durch diese beim Kauen den in ihnen bereiteten und zur Berdauung nothwendigen Speichel.

Speichen, ein Sortiment der Stellmacherhölzer, sind die nach ben Felgen hingehenden Radien eines Rades, und werden am besten von gutspaltigen, sehlerfreien Rlößen der Eichen, Ulmen und Eschen genommen. Die Länge der Speichen, wonach sich die Klöße richten muffen, hangt vom Halbmesser des Rades ab, und die gewöhnliche Dicke eines Rloßes beträgt 1 — 2 Fuß. (Holzsortimente.)

Speierlingsbaum (Sorbus domestica) gibt durch seine Früchte einen noch bessern Cyder, als Aepfel, sowie auch sehr guten Branntswein und Effig.

Speisgelb, helvolus, graulich ober bunfelgelb mit rothlichem Braun.

Spelze, Palea, ein schmales, feines und blasses Deckblättchen zwischen gedrängten Blumchen zusammengesetzter Bluthen. (Bota-nische Terminologie.)

Sperberschießen (so wie der an Größe ihnen gleichkommenden Raubvögel) mit der Flinte und Schrot Nr. 4, beim Horst, wie das Schießen von Habichten und Falken, indem man sich zu der Zeit im Verborgenen anstellt, wo der Sperber bauet oder füttert und dann die Alten nebst den Jungen herabschießt. Auf der Kräbenshütte werden sie aus den Schießlöchern erlegt, wenn sie, durch eine ausgestellte Taube oder einen Uhu angelockt, auf Krackeln fußen. (Jagd.)

Sperling, f. Fint.

Sperlingshabicht, f. v. w. Thurmfalfe.

Sperlingszunge, Stellera. Reich sehlend; Krone trichterförmig, vierspaltig, unten aufgeblasen; Staubsaden sehr kurz; Ruß überständig, geschnabelt, von der bleibenden Krone bedeckt. (Lin. VIII. 1. Nat.=Ord. Daphnoideae.

Art: Gemeine Sp., St. passerina. Stengel bis 1 Fuß boch, unten mit einfachen Alestchen; Blätter abwechselnd, sigend, linienförmig; Blüthen sigend, flein; Kronen außen grun, wollig, innen gelblich, fahl; Sommergewächs; Blüthezeit Juni — August. Auf Haiden und trodenen Hügeln. (Botanik.)

Sperma, f. Samen.

spermodermis, Samenhülle, die Samenhäute. (Botanische Terminologie.)

Spermophorum, Samenträger, ein Gebilde in einer Frucht, woran die Samen mit der Nabelschnur angeheftet sind. (Botanische Terminologie.)

ber Nabe bes Nabels ber Samen, (Botanische Terminologie.)

Sperrfallen, f. Sperrfange.

Sperrfänge sind Apparate aus Holz, um vierläufige Thiere ober Bogel lebend und unbeschädigt zu fangen, so daß sie in ihnen abgesperrt sind.

Es gehören hierher der Saufang, Wolfsfang, die Wolfssgrube, Bärengrube, Einsprünge in Thiergärten, Marders, Iliss und Wieselfalle, der Entenfang mit Fallthüren, die Feldhühnersteige und der Meisenkasten oder Meisenschlag, worüber die betreffenden Artifel nachzussehen. (Jagd.)

Sperrzeuge, allgemeine Benennung der dunflen oder lichten Zeuge, welche dazu dienen, bas Wild in einem Walddistrift so ein-

zusperren, bag es auf feine Beise baraus wieber entweichen fann; sind baber voller Gegensatz zu ben Blendzeugen, f. b. Artifel.

Spezies — Art — ist in naturgeschichtlichen Systemen jeder durch Merkmale bestimmte und in seinen Eigenschaften in gewisser Weise constante Gegenstand, welcher nebstdem die Charaktere der Gattung an sich hat. Eine jede Gattung besteht nur aus Arten, welche durch gemeinsame Eigenschaften zur Einheit erhoben werden, ebenso aber kann auch eine Spezies nur die Einigung mehrerer Varietäten sein, unter benen sie erscheint. (Naturgeschichte.)

Spezifisches Gewicht. Um es auf einen Begriff zu bringen, und ihn mathematisch zu bestimmen und in Bahlen auszubruden, fann auf zweifache Weise verfahren werden; entweder wird bas Bewicht eines bestimmten Bolumens von einem untersuchten Korper angegeben, ober es wird genau bestimmt, wie fich bas Geroicht eines Rorpers ju jenem eines gleichen Bolumens Baffer verhalt. Bon gang reinem Baffer wiegt ein preuß. Cubifgoll genau 126 Eth., woburch also ber Begriff von ber Schwere bes Waffers ausgebrudt ift, ber burch Umrechnung nach jedem andern Gewichte gefunden werben fann. Jeboch ift, wenn biefe Bestimmung auf alle Urten von Korpern angewendet wird, ihr fpezififdes Gewicht vom Daage und Gewichte eines jeben landes abhangig, fällt folglich verschies ben aus, und muß baber erft wieder umgerechnet werben, falls man fich nicht zu allen berlei Bestimmungen über ein bestimmtes Maag = und Gewichts-Berhaltnig einigt, wozu bas frangofische nach Cubifcentimeter und Gramme am besten fich eignet. ftimmungeweise nach bem zuerft bezeichneten Berfahren ift mit mehren Schwierigfeiten verbunden; benn, ift ber Rorper feft, fo ift ein Stud von fo regelmäßiger Geftalt bagu erforderlich, bag bas Bolumen beffelben geometrisch ausmegbar ift; ift aber ber Rorper fluffig, fo ift ein Befag erforberlich, beffen innerer Raum genau befannt ift, welches bann ebenfalls genau gefüllt und abgewogen mer= ben muß, wie viel es von ber Fluffigfeit faßt, folche Bestimmuns gen aber fallen ichwerlich genau aus. Bur Bestimmung nach ber zweiten Beife führen mehrere Berfahrungsarten, weil nicht bei iebem Körper ein jebes Berfahren Unwendung finden fann. Gammtliche Methoden fommen barin überein, bas Gewicht bes Rorpers genau zu bestimmen und bie Waffermenge auszumitteln und abzuwiegen, welche genau ein gleiches Bolumen mit bem Rorper einnimmt. Wird bas Gewicht bes Korpers burch p ausgebrudt, und bas Bewicht ber Baffermenge burch w, fo ift Piw ber Ausbrud für bas fpezififche Bewicht bes untersuchten Rorpers. Gine gute Bage, genaue Bewichte und mehrere fleine Glaschen von verschiebener Größe mit eingeschliffenen Glasstöpseln machen ben Apparat aus; bei lufiförmigen Körpern ist noch ein gläserner Ballon erforderlich, aus welchem mit der Luftpumpe die Luft entfernt wird, und der durch einen Hahn luftdicht verschlossen werden kann. Weiter ins Einzelne einzugehen, gehört nicht hieher. Das spezisische Gewicht ist von vielen Körpern erforscht, die hierorts außer Interesse tresten, anlangend aber das Holz, wird auf den Artikel Gewicht des Holze's verwiesen. (Physis.)

Sphacelatus, brandig, keine Berberbniß anzeigend, son= bern eine braune Farbe bunn= und trocken-häutiger Gebilde. (Bostanische Terminologie.)

sphaerieus, an Gestalt einer Rugel nahe kommend. (Bostanitche Terminologie.)

Sphaeroideus, die Bestalt einer niedergedrückten Rugel. (Botanische Terminologie.)

Spex, f. Raupentobter.

spien, Aehre, ein Blüthen= (und späterer Frucht=) Stand, wo auf einem gemeinschaftlichen Stiele (Spindel) sigende ober ganz gleichlang furz gestielte Blüthen übereinander sigen. (Botanische Terminologie.)

spicula, Grasährchen, ein Bluthenstand ber Balgbluthen, welche an einer fleinen Spindel aufsigen. (Botan'. Terminologie.)

Spiegel ober auch Schürze ift 1) bei dem Reh gleichbedeutenb mit Feigen = oder Feuchtblatt.

- 2) Bei den Enten werden die burch Farbe ausgezeichneten langlichen Fleden auf ben Flügeln Spiegel genannt.
- 3) Bei den Rindern und ihren Gattungsverwandten mit einem Rosmaule wird unter Spiegel jene glatte und schlüpfrige Stelle am Obermaule verstanden, welche von der Oberlippe bis an die Nase geht.

Spiegel: 1) Bei Damwild ber ungefähr 1 3 3oll breite, weiße, außen schwarz berandete, bas Weibloch rings umgebende Streif; 2) ber weiße Fleden hinten an ben Reulen bes hirsches; 3) die gewölbte federglatte Brust beim hühnergestügel und auch bei Trappen; 4) ber weiße Fled auf dem ersten Flügelges lenke des Auers und Birkwildes; 5) s. v. w. Lerchenspiegel; 6) jedes mit vieredigen Maschen gestrickte und glatt ausgespannt wers bende Garn. (Weidmannssprache.)

Spiegelente, f. v. w. gemeine wilbe Ente.

Spiegelgarn, f. v. w. Prellgarn, f. Barn.

Spiegelhahn, f. v. w. Birfhahn.

Spiegelleine. Die beim Lerchenfang mit bem Spiegel baran befestigte Leine, f. Lerchenfang. (Weibmannssprache.)

Spiegelnd, lucidus, mas einen ftarfen Glang von fich mirft.

Spiegelrinde wird die Eichen-Lohrinde junger Stangen ges nannt, welche noch glatt ift und den meisten Gerbestoff enthält. (Forstfunstsprache.)

Spiegelzeug: 1) 3m Allgemeinen jedes lichte Zeug; 2) jedes Garn, welches als Spiegel gestrickt ift. (Jagdzeuge.)

Spiel. Der Schwanz beim Fasanen und allem hühnerartigen

Spiel, f. v. w. Lappreifer.

Spiel = und Spillbubn, f. v. w. Birfbubn.

Wald = und Felbgeflugel. (Beidmannsfprache.)

Spielart, was im Allgemeinen mit der Art übereinkommt, im Einzelnen aber abweicht. (Botanische Terminologie.)

Spielen ober Spillen, f. v. w. Lappreifer.

Spieren sind eine Sorte der Masten des Tannen-Schiffbauholzes, wovon die länge ungleich ist und nach Palmen bestimmt wird. (Holzsortimente.)

Spierstande, Spiraea. Eine Gewächsgattung, von welcher einige, sedoch nuglose Arten in verschiedenen Gegenden Dentschlands, meistens verwildert, doch aber von selbst auf Waldboden, unter Gesträuch, Gebüsch u. s. w. vorsommen. Die Gattung gehört nach dem Linne'schen Spsteme zu Icosandria pentagynia, und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Rosaceen. Die botanischen Merkmale bestehen in dem 5 oder Gspaltigem Kelche, welcher am obern und innern Nande mit Orüßen besetzt ist und die Staubfäden trägt; Fruchtknoten und die daraus sich bildenden Samenkapseln von unsbestimmter Zahl — als Negel fünf —; die Kapseln langzugespist, einfächerig; Samen klein.

1. Art: Weidenblätterige S., S. salicisolia. Sie wird 4—6 Ruß hoch, macht viele gerade Schüsse, und wird an 10 Jahre alt, blüht im Juni und Juli, und hat im Herbste reise Samen. An alten Zweigen ist die Ninde gelbbraun und schilferig, an jungen rostgelb und gestreift, an den jüngsten Trieben aber grünlichgelb oder grünlich; Blätter abwechselnd, mit kurzen und breiten Stielen, lanzettsörmig, gegen die Spise zu mit Sägezähnen besetz, an 2½ 3. lang und 34 Zoll breit; beim Abfallen im Oftober werden sie grünslichgelb, oder blutroth mit grün gemischt; Blüthen gipfelständig, in zusammengesetzen, straußähnlichen Trauben, hell fleischroth oder auch weißlich und etwas riechend.

2. Art: Rüfterblätterige S., S. ulmifolia. Bis über 3 F. boch; Rinde graubraun; Zweige rund und bie Triebe edig; Blat-

ter von ber eirund lanzettförmigen Form mehr ober weniger absweichend, an ber Basis feilförmig, an 2 3. lang und 1 3. breit, mit brüßigen Zähnen und auf furzen Stielen; Blüthen in gipfelsständigen Dolbentrauben.

- 3. Art: Schneeblätterige S., S. opulisolia. Bis an 10 Fuß hoch; die Rinde der Stämme und Zweige rötblich aschgrau, gestreift, als alt abblätternd, an jungen Zweigen zuerst grün, dann rostsarbig; die Markröhre starf; Blätter wie am gemeinen Schnees ball, mit wenig bemerkbarem Unterschiede, bis an 3 Zoll lang und 1¾ 3. breit, beim Welken gelbgrün oder rothbräunlich, und erst im November abfallend; Blüthen in gipfelständigen, vielblumigen Doldentrauben.
- 4. Art: Geisbart. S., S. aruncus. Blätter zusammengesest; Blüthen in riepiger Aehre, zweihäusig, klein, weiß; mehrere Stengel an der Wurzel, bis 4' hoch, furchig-gewinkelt. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Gebirgswäldern und Gebüschen.
- 5. Art: Anollige S., S. silipendula. Blätter unterbrochen gesiedert; Blättchen eiförmig, eingeschnitten = gesägt, kahl; Afters dolde gipfelständig; Burgel knollig; Stengel bis 1 1/2' hoch, einfach; Blüthen weiß, außen röthlich. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An sumpsigen und moderigen Orten im Gesträuche. Zier = und Arzneigewächs.
- 6. Art: Sumpf=S., S. ulmaria. Blätter unterbrochen gesfiedert, unten filzig; Blättchen doppelt gefägt; Afterdolde gipfelsständig, zusammengesest; Stengel bis 4 F. hoch, einsach; Blüthen weiß; die mittlere Afterdolde sigend, die andere langgestielt. Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Gebirgswäldern und Gebüschen. (Holzgewächse.)

Spieß: 1) Provinziell flatt Gehörnenden. 2) Eine bestimmte Zahl von Krammetsvögeln, nämlich Ganzvögel 4, Halbvögel 8. (Weidmannssprache.)

Spiegbock, ein Rebbock, ber zum ersten Male sein Geborn aufsest und nur zwei kleine Stängelchen ohne Enden hat. (Weidmannssprache.)

Spieße, beim Roths, Dams und Rehwild das Gehörn, welsches aus zwei Stangen ohne Enden besteht. (Weidmannssprache.) Spießen, s. v. w. Pisten, s. Gepiste.

Spießen: 1) Beim Sirich f. v. w. forfeln; 2) f. v. w. Leisnen anbinden. (Beidmannssprache.)

Spieger, ber Sirich, welcher zum erften Dale auffest und Stangen ohne Enden hat. (Beidmannssprache.)

Spiegente, f. Ente.

Spiefförmig, hastatus, ein Blatt, welches an ber Basis zwei rechtwinfelig auseinanbergehende Zipfel hat. (Botan. Terminologie.)

Spieglerche, f. v. w. Felblerche.

Spillen, f. v. w. Lappreifer.

Spillhahn, f. v. w. Auerhahn.

Spilonette, f. v. w. Felblerche.

Spina, Dorn, bei Bäumen und Sträuchen ein aus bem Holze körper herausgewachsenes, verschieden gekrümmtes und stehendes stiele artiges Gebilde, welches in der Kultur oft verschwindet. (Botan. Terminologie.)

Spindel, Rachis, die Are, welche burch ein Bluthenfatchen ober einen Zapfen geht. (Botanische Terminologie.)

Spindel heißt an ben Federn ber Bögel ber ganze Stiel von

ba an, wo er in ber haut ftedt, bis gur Spige.

Spindelbaum, Evonymus. Eine Pflanzengattung mit brei forstlichen Arten ber Holzgewächse; nach bem Linnsischen Systeme zu Pentandria monogynia und nach ben natürlichen Ordnungen zur Familie ber Celastrineae gehörend.

Gattungsmerkmale: Flacher, viers oder fünftheiliger Relch; größere, viers oder fünfblätterige Blumenkrone; 4 oder 5 Staubfasten, auf dem Fruchtknoten sigend; Rapsel viers oder sünfedig, mit eben so vielen Fächern; die Fächer einsamig und die Samen in einem Hofe — einem geschlossenen häutigen Sädchen. —

1. Art: Bemeiner Sp., E. europaea. (Pfaffenbutchen, mit vielen provinziellen Ramen.) Rur vier Staubfaben; immer ein Baumchen; Wurgeln tief in ben Boben gebend und weit fich ausbreitenb; Rrone fparrig; Knoopen, Zweige und Blatter gefreugt gegenüberftebenb; Mefte vierfantig; Zweigrinde grun, mit violettem Anfluge, alte Rinbe aschgrau; Blätter an 31/2 Boll lang und 11/4 Boll breit, langlich-eiformig und zugespist, bie Bafie verschmas fert, ber Rand fein gefägt und bie Cagegabne mit Drufen befest, bellgrun und glatt, 'a Boll lang gestielt, im Berbfte bellroth und fpat abfallend; Bluthen - im Dai - fpatzeitig, achfelftanbig, gestielt und ihrer mehrere beisammen, übrigens flein, ber Relch grun und bie Kronenblattden grunlichgelb - vier Reldeinschnitte und vier Rronenbattchen; - Staubfaben furg, bid, grunlich; Rapfel vieredig und viertheilig, bie Eden abgerundet, bei ber Reife im Berbfte rofenroth, an ben Ranten - übere Rreug - auffpringenb; ber Gamenhof eine faftige, orangegelbe, rungelige Saut; bie gur Reimung bes Samens - mit 2 langlichen Samenblattchen - verläuft gewöhnlich ein Jahr; gewöhnliche Sobe faum 6 Rug, die erreichbare aber bis über 12 guß; bas Stammden gwar bunn und niebrig,

aber afterein; Lebensbauer bis über 50 Jahre; Spielarten in Garten; Fruchtreife im August und September.

Anzucht und Fortpflanzung liegt nicht in forftlicher Absicht; bie Holzart sindet sich von selbst, und eben nicht selten, in Laubgehölzen und Gebüschen ein. Borzüglicher Feind ift die Spindelbaummotte, wovon die Raupe Triebe und Blätter mit dem Gespinnste überzieht. Der Strauch wird mit anderem Buscholze abgetrieben und kann zur Feuerung dienen, das Holz aber, welches sehr hart, seinsaserig, vor blaß gelblicher Farbe und dem Buchsholze ähnlich ift, wird zu man den besondern Zwecken sehr gesucht, besonders zu Schuhnägeln unt für Fleischer, um die Würste damit zuzustechen; außerdem verarbeiten es Drechsler und andere Handwerfer. Schöne und geradwüchssige Stämmchen können zu kleinen Wellen, als ein Sortiment des Mühlens und Maschinens Bauholzes, verwendet werden; die Kohlen sind besonders zum Schießpulver und zum Zeichnen beliebt; die Sasmenkapseln zum Färben benußbar und aus den Samen kann Del gepreßt werden; der Arzneigebrauch ist verschollen.

2. Art: Breitblätteriger Sp., E. latisolia. Ein in gesbirgigen Gegenden Deutschlands heimischer, bis 10 und noch mehr Fuß hoher Strauch, der bisweilen bloß baumartig wird und ein höheres Alter erreicht als die vorige Art. Zweige ohne Kanten; alte Rinde grau, junge graugrun, glatt; Knospen länglich zugesspist und mit den Spisen an den Zweig hingebogen; Blätter gegenüberstehend, breitseisörmig, an 3—4 Zoll lang und bis 2 Zoll breit, zugespist, glatt, der Rand sägig, oben dunkelgrun; die Blattssiele kaum ½ Zoll lang; beim Abfallen im Oktober dunkelroth; Blüthen achselständig, doldentraubenartig, auf langem, fadenförsmigem Hauptstiele — fünsmännig, mit fünf Kelcheinschnitten und eben so vielen Kronenblättchen; — die Kelcheinschnitte grünlich und weiß gerandet; Kronenblättchen gelblichgrun und röthlich gerandet; Kapseln groß. Nußen wie bei der vorigen Art.

3. Art: Warziger Sp., E. verrucosa. Eine Mißholzart ber Sträuche zweiten Ranges, 5—6 Fuß hoch; sowohl in gebirgisgen Gegenden des südlichen Deutschlandes, als auch im nördlichen Deutschlande. Zweige braun und nebst den Blatts und Blüthensties- Ien zahlreich mit braunrothen Warzen besetz; die untere Stamms rinde rauh; Blätter gegenüberstehend, 1/4 3. lang gestielt, eiförs mig, an 2 Zoll lang und 1/2 Zoll breit, lang zugespist, an der Basis abgerundet, sein gesägt, hellgrün, glatt und unten sein erhas ben geadert; Blüthenstielchen an 2 Zoll lang, sadenförmig, roth, mehrblüthig — fünsmännig, fünstheiliger Kelch und fünf Kronens blättchen; — Kronen ausgebreitet, braunröthlich; Blüthezeit im Mai

und Juni; Fruchtreife im September; Rapseln rosenroth, runzelig; häufig ein Zierstrauch; holz blaßgelb, hart und zähe; Berwends barkeit sehr geringe. (Holzgewächse.)

Spindelbaum-Motte, Phalaena Tinea evonymella. Ein zu den merflich schädlichen gezählter Nachtich metterling von der

Familie ber Motten.

Lange 41/2 - 5 Linien und 11 - 12 Lin. breit. Borberflügel und Bruftruden freideweiß, beibe ichwarz punftirt; hinterleib und hinterflügel schattenbraun, und an bem lettern ein eben folder Franzenfaum. Raupe getb, an 8 Lin. lang, malzenformig, binten etwas abnehmend; Ropf ichwarg, zwei Reiben ichwarzer Punfte, mit gelbbraunen Saaren, wovon auf jedem Ringe zwei fichen, aufferbem noch auf ben Reilwulften bes 4ten und 11ten Ringes; binter ben großen Gleden ber Sauptwulfte zwei fleine, haarlose, bie mittelften haarwargen nicht gang berührenbe, braunschwarze Rleden. Puppe an ber Afterwulft ohne Borftenbaare, aber mit Spuren Heiner Dornden. Die Raupen nach Bechftein auf dem Spindel. baume, Bogelbeer - und Dbftbaumen; Rageburg fant fie nur auf Prunus padus. Der Schmetterling im Juli und Auguft, nach R. im Juni ober Juli; bie Berpuppung in ber Mitte Juni, in bichten Daffen; bie Cocone von ber Beftalt ber Berftenforner; Puppenruhe 14 Tage bie brei Wochen. Biemlich gablreich.

Bertilgungsmittel: Das Abschneiden ber Gespinnste Ansfange Juni, wozu auch die Gartenscheere gebraucht werden kann. Begießung ber Gewebe mit starfer Seifenlauge, mittelst Gießfansinen, soll sich wirksam gezeigt haben — nur in Garten ausführbar. —

Abbitbung in Rapeburg's Forstinseft. Th. II. Taf. XVI.

Fig. 2. (Entomologie.)

Spindelförmig, fusiformis, ein stielartiges Gebilde, bas einen langen, aber sehr spigen, umgekehrten Regel barstellt. (Botanische Terminologie.)

Spinne, Aranea. Gine gu ben Forft-Infetten gezählte, febr

befannte Gattung ber Rruftenthiere.

Saugjangen zugespist, gefrümmt, ftark und glanzend; Freßspisen viergliederig; mehrere und verschieden gestellte Augen; Ropf
und Brustibeil vereinigt; acht unter der Brust sigende, und mit
Stachelborsten besetzte Füße; hinterleib groß, und am Ende dieses
Spinnwarzen.

Die Spinnen führen eine einsame Lebensweise — lassen sich aber boch leicht zähmen — sind räuberisch, und saugen ihre Beute aus, wozu durch ihre Zangen ein Ranal geht, durch welchen sie auch beim Beißen einen Saft aussondern. Um ihre Beute zu er-

greifen machen sie ein Gespinnst aus Fäben, die aus erhärtetem und durch die Spinnwarzen abgesondertem Schleime bestehen. Der immer große hinterleib ist von eiförmigem Umrisse, hinten zugesspist, nach abwärts gebogen, und durch einen dünnen Stiel an den Borderleib besestigt. Die männlichen Zeugungstheile besinden sich am Ropse, die weiblichen an der Brust, die Spinnen beseinden sich aber aneinander sehr; die Begattung geht des Nachts vor sich, und die Männchen müssen dabei sehr vorsichtig sein, um nicht von den Weibchen gedissen zu werden. Der Bis ist schwerzhaft und für Insesten tödtlich. Die Eier werden umsponnen, und die Jungen sind nach dem Austricchen an allen Theilen den Alten ähnlich; sie wachssen, häuten sich, verwandeln sich aber nicht wie die Insesten.

Die Spinnen werden der Insesten-Bertilzung wegen für die Forste als nütlich betrachtet, sie fangen aber in ihren Negen hauptsächlich nur weiche, zweislügelige, und vorzüglich Fliegen, und obzleich besonders in sonnigen Herbsttagen das Gesträuch und die Gebüsche oft über und über voll von Spinnweben und Radern sind, so ist nicht der geringste merkliche Einsluß wahrzunehmen, und in dieser Beziehung sind die Spinnen sehr gleichgültig. Es besinse den sich aber unter den Fliegen nütliche — raupenvertilgende — Arten, und aus diesem Grunde könnten daher die Spinnen weit eher für schädlich gelten, da sie nütlichen Insesten nachstellen, und die übrigen von ihnen gefangenen nur gleichgültig sind. Aus den Bewegungen und Arbeiten der Spinne die Bitterungsveränderunsgen vorher zu sagen — schon Plinius bekannt — ist auf Regeln gebracht — Arachnologie oder Araneologie. —

1. Art: Kreuzspinne, Aranea diadema. Kopf und Borberleib pechbraun; Hinterleib fast fugelig, rothbraunlich, auf bem Rüden aus vier Fleden ein Kreuz. Es gibt davon folgende Abarten: Hinterleib oben roth, unten braunlich gestreift; Kreuz weiß ober gelblich. Kopf und Borderleib rothlich; Hinterleib dunkelbraun, die Seiten schwarz punktirt, das Kreuz weiß. Kopf und Borderleib graubraun; Hinterleib scharlachroth; Kreuz weiß; Küße rostbraun, und schwarz geringelt. Kopf und Borderleib rostfarbig; Hinterleib braunrothlich; Kreuz weiß; Füße rostfarbig, pechbraun geringelt.

In Gebäuden sowohl als im Freien, und zwar in und außer Wäldern; spinnt ein großes schönes Rad, wo sie an schönen Tagen in der Mitte sist, außerdem am Ende eines Seitenfadens versteckt ist. Wird für giftig gehalten, und soll mindestens im gereizten Zusstande einen Saft von sich geben, welcher Geschwulft auf der Haut erregt.

- 2. Art: Rothstreifige Sp., A. rubricata. Blaßfarbig; Hinterleib eiförmig, weißlich, mit breitem, rosenrothem Längsstriche, ber zu beiden Seiten schwarze Punkte hat; die Mitte durch einen schwarzen Strich getheilt, und ein schwarzer Streif langs des Bausches herabzehend. In Wäldern und Gebüschen, wo sie des Sommers an Sträuchen und jungen Bäumen weitläufige Gespinnste macht.
- 3. Art: Mariengarn=Sp., A. obtetrix. Nicht größer als der Knopf einer Stecknadel; etwas rauh; Vorderkopf länglich, mit acht in einem Kreise liegenden Augen; Leib eirund, glänzend schwarzbraun; Füße gelblich. Auf Feldern, in Gebüschen und Helsten, am hellsten Mittage spinnend, außerdem zwischen Blättern oder in Ripen der Erde. Im März und April, sowie im Oftober und November sind die Gespinnste außerordentlich häusig, und im Herbste und Frühling, wo sie der Wind als weiße Fäden überall hintreibt, unter dem Namen Mariengarn bekannt. (Entomologie.)

Spinne, beim Rothe, Dams und Elenwild bas Gefäuge. An ber Gestalt desselben läßt sich bas Alter des Stückes mit ziemlicher Zuverlässigseit erkennen: je faltenreicher die Spinne, besto älter bas Stück. Bei Geltthieren ist sie von unzähligen Falten übers Kreuz gezogen, liegt ganz platt an und hat sehr welke, runzelige, trocken anzusühlende Zipen. — An der Spinne führen, s. v. w. ein säugendes Kalb bei sich haben. S. hirsch, Rehwild.

Spinnentwebenartig, arachnoideus ober araneosus, ein sehr feines und wie Spinnwebenfaben aussehendes Fasergewebe auf Blatter, an gemeinschaftlichen Relchen u. s. w. (Botan. Terminologie.)

Spinner, Bombyces, eine Horde der Nachtschmetterlinge, worunster mehre schädlichen Arten. Fühler borstensörmig, bei den Mannschen starf gefammt, bei den Weibchen schwächer und nur geferbt; Brustrücken wollig; hinterleib walzensörmig und dick; Vorderfüße meistens sehr rauh; hintersüße mäßig lang, unbewehrt oder furz bespornt. Raupen meistens behaart, 14s oder 16 füßig, bei der Verwandlung ein Gewebe um sich spinnend. (Entomologie.)

Spionhund, f. v. m. Stober.

Spiraen, f. Spierstaube.

Spiralförmig, f. spiralis.

Spiralgefäß, im Holzkörper bie Fasern, welche burch eine spirale Windung eine Röhre bilden, worin Saft aufsteigt. (Botan. Terminologie.)

Spiralis, spiralformig, was schraubenartig gedreht ift, wie

bie meiften Binfelranten. (Botanifche Terminologie.)

Spithma, eine Spanne, Längenmaaß von 7 3oll. (Botan. Terminologie.)

Epissen, bas Rufen ber Haselhühner zur Balzzeit. (Weidmannssprache.)

Spisus, dick- ober zäheflüssige Safte. (Botan. Terminologie.)

Spitz oder spitzig, acutus, was in eine furze Spitze und durch einen spitzen Winkel eingeschlossen ausgeht, wie manche Blätter. (Botanische Terminologie.)

Spigahorn, Acer platanoides. Ein fommergruner Laubbaum gweiten Ranges ber Rulturholgarten. Die Burgeln laufen giem= lich weit aus, und um so mehr, je weniger tief die Pfahlwurzel in ben Boben einzubringen vermag. Der Stamm erwachft zu einem iconen, geraben und gestredten Schafte; Zweige, sowohl aus bem Stode als aus bem Ctamme gerabe aufschiegenb, schlant und weitläufig ftebend; Rinbe roftgrau, mit feinen Langeriffen, an jungen Stammen und Meften glatt, braun, mit roftgelb gemischt, auch roft= farbig punftirt, an ben Trieben grunlich ober braunlich, roftgrau gestrichelt und punftirt. Die Zweige laffen beim Abbrechen einen weißlichen Mildfaft ausfliegen. Blattfnospen vierschuppig, fegelformig, glanzendsbraunroth; Schuppenrander weishaarig; Blus thenfnospen eiformig, groß, secheschuppig, grun und buntel be= haart; beim Aufbluben machsen aus ben Anospen vier lange, roth gerandete und umgebogene, blattartige Schuppen hervor; Blatter groß, etwas bunn, an ber Bafis bergformig, burch bogige Ausschnitte groß fünflappig; bie Lappen icharf zugespist, mit einzelnen großen und zugespitten Bahnen; auf beiben glachen fahl, oben bunfelgrun und unten an ben Abern fein behaart; als jung rothlich; beim Abfallen hellroth ober ichmefelgelo ober aus beiben Farben gemischt, auch mit einzelnen Brandfleden befegt. (Oft haben die Blatter im grunenden Buftande eine franthafte Caftausschwigung, bie fic als fleine weißliche Tröpfchen zeigt, welche Abornmanna genannt mer= Blattftiele lang, rund, grun ober rothlich; Bluthen mit ben Blattern gleichzeitig, in Dolbentrauben, jedes Stielchen mit einem fleinen lancettlichen Rebenblattchen; ber fünfspaltige Reld mit eiformigen, an ber Spige gegabnelten und am Rande umgerollten Abschnitten; Kronenblätten eiformigelancettlich, fo lang ale ber Reld; Staubfaben gruntichgelb; Staubbeutel nierenformig; Fructs boden buntelgrun, grubig; Flugel ber Früchte mefferformig; Sola weißlich, bas von alten Stämmen gelblich, grobfaferig und gab. Erreichbare Bobe 60 - 80 F., bei 2 F. Stammbide im Alter von 70-80 Jahren; in ber Jugend ichnellwuchfig; bochftes Alter an 150 Jahre; Bluthe im April und Dai; Fruchtreife im September und Oftober.

Barietaten - jeboch nur in Garten -- mit grun und weiß geschädten, mit gelblichweißen und mit faft fingerformig eingeschnits tenen Blattern. Der Spigaborn fommt bis jum 60ften Breitegrad fort, auch in Bebirgegegenden Deutschlands anzutreffen; Ralfboben icheint ber fur ibn geeignetefte ju fein; freie, trodene und fübliche Berglagen find biefer holzart nicht zusagenb. der Fortpflanzung hat die Frühjahrssaat vor der herbstsaat den Borjug, bes fruben Ausschlagens wegen aber find bie Pflanzungen im Berbste ju machen. Die Burgeln find febr fprobe und fpringen leicht vom Stode ab, baber beim Ausheben Borficht nothwendig. Stämmden aufgefeimter Pflangden ift bunfelroth; bie Samenlappen find monbformig gebogen. Das Uebrige verhalt fich im Wefentlichen wie beim weißen Aborne, bas Solz aber bat geringeren Berth als bas von biefem; bie Blatter fonnen gum Gelbfarben und mit Bitriol gum Schwarzbraunfarben gebraucht werden. Bedeutungslose provinzielle Ramen bat biefe Baumart viele.

Abbildungen in Reiter und Abel Taf. 14. Guimpel und Sanne Taf. 211. (Holzewächse.)

Spite, Apex, ber oberste Punkt, in welchen die Mittelrippe eines Blattes ober blattartigen Gebilbes ausläuft; man nennt es eine Spite, wenn auch die Stelle sogar ausgerandet ist. (Botanische Terminologie.)

Spikig kommen. Wenn ein Stud Wild so gerade auf ben Schüßen anläuft, daß er nur von vorn darauf schießen kann; das ber spikig fliehen das Gegentheil davon. Der Spikschuß auf alle Wildarten hat mit der Rugel seine eignen Bedenklichkeiten und wird von reellen Weidmannern auf große Fernen ohne äußerste Noth nicht gebraucht, weil ohne besondere Glücksfälle ein Sturzen im Feuer selten erfolgt und sehr oft eine fruchtlose Nachbege den Schuß zu einem vergeblichen macht. Sogar mit der Schrotflinte erheischt das Spikschießen von vorn auf haars, wie Federwild eine besondere Ruhe und Uebung. (Weidmannssprache.)

Epikklette, Xanthium. Männliche Blüthe: Kelch halbstagelförmig, ziegeldachartig; Fruchtboben kugelförmig, spreuig; Krone röhrig, fünstheilig; Staubfäden an die Röhre der Krone gewachsen; Staubbeutel frei. Weibliche Blüthe: Kelch zweiblätterig, zweiblüthig; Krone sehlend; Griffel zweispaltig; Krucht trocken, weichstacheig, zweischelig, zweischen, zweischelig, zweischen. Lin. XXI. 5. Nat.= Ord. Urticeae.

Art: Gemeine Sp., X. Strumarium. Stengel bis 2' hoch, aufrecht, zweitheilig, etwas scharf; Blätter herzförmig, dreinervig, abwechselnd, lang gestielt, lappig, gezähnt, weichhaarig und scharf; Blüthen weißlich-gelblich, die mannlichen in eiförmigen Köpfchen

am Gipfel, bie weiblichen unter ihnen; Frucht an ber Spige zweishörnig. Sommergewächs; Bluthezeit Juli und August. Auf schlechstem Boben an Rainen und im Gesträuche. (Botanik.)

Dausegestalt, amphybischer Lebensart, nicht esbar; freie Füße — Schlupffüße — mit verlängertem Fersenbein und Zehen mit Rägeln (fünszehig), Sohlen nacht und schwielig; Körper behaart; Ohren klein und rundlich; Schnauze verlängert; Nase rüsselartig vorgezogen; Schneibezähne 2, auf jeder Seite 3 Backenzähne; Schwanz lang; 6—10 Brust und Bauchzißen.

- 1. Art: Wasserspismaus, S. sodiens. Farbe abweichend, meistens schwarz, und der Bauch weiß; Länge des Körpers 3 Zoll; Schwanz 2 Zoll lang, kahl; Schnauze sehr spit; an den Ohren drei Läppchen; Füße mit steisen Borstenhaaren besetzt, Schwimms haut, die Fußsohlen behaart und gefranzt. In Europa an Usern, Bächen und Graben in Löchern; schwimmt sehr gut; lebt von Wasser-Insetten, Pflanzen, Saamen, Fischrogen, und schadet der Fosrellenbrut. Fortpflanzung im Mai; das Weibchen bringt nach drei Wochen an acht Junge. Feinde sind die Iltisse.
- 2. Art: Gemeine Spikm., S. araueus. Körper mäusesfarbig, unten blasser, öfters gelblich oder braunlich; Schnauze kurz zugespist; Ohren groß, nacht, innen zwei übereinander gelagerte Falten und Lappen; Länge bes Körpers 2 Zoll, Schwanz 1½ Zoll lang, viereckig, kurz behaart. In Wälbern, auf Wiesen und in Feldern, an feuchten Orten in löchern wohnend und überwinternd; würgt andere Mäusearten, welche sie wieder beseinden; heckt mehr= mals im Jahre, und das Weibchen bringt nach drei Wochen mehstere Junge. Trägt zur Vertilgung des Ungeziesers bei, verursacht aber benselben Schaden, wie andere Mäusearten. (Zoologie)

Spispfähle, Sortiment des Wasserbauholzes, werden in absgemessenen Entsernungen von einander eingerammt, und deshalb unten zugespist. Man unterscheidet: Grundpfähle, welche mins destens zum größten Theile in die Erde kommen, und von Erlen und Buchen sein können; Langpfähle, nur mit dem untern Theile in die Erde kommend, von Eichen, Lärchen, Ulmen oder auch Kiesfern. Maasverhaltnisse unbestimmt. (Holzsortimente.)

Splendens, ftarkglangend, z. B. die Oberfläche von Blattern. (Botan. Terminologie.)

Splint, Alburnum, an Holzgewächsen bie außern, jungsten Schichten, auf welchen ber Baft aufsitt. (Botan. Terminologie.) Splintschwäche, f. Krankheiten ber Baume.

spongiosus, schwammig, vergleichend von ber Beschaffenheit der Substanz gesagt. (Botan. Terminologie.)

Spontaneus, mas unausgefaet von felbft machft. (Botan.

Terminologie.)

Spontonförmig, f. Spiesförmig.

Spora, Sporen, was bei den Aryptogamen dem Samen ents spricht. (Botan. Terminologie.)

Sporangidium, in ber Moodbuchfe bie innere fadformige

Baut. (Botan. Terminologie.)

Sporen, Bafferbauten in Flogstragen aus Faschinen, Canb u. f. w., haben bie Bestimmung, bas land vor bem einbrechenben Strome ju ichugen und bad Waffer fur bie Rlogerei zwedmäßig gu leiten, baber seinem laufe eine andere Richtung zu geben, es ein= auengen u. f. w. Bon ben Saschinen-Bugemachen find bie Sporen baburd verschieben, bag fie von bem Ufer aus, mit welchem fie in Berbindung fteben, auf eine gewiffe Lange unter einem Bintel in ben Strom hineingeben. Das Ufer wird auf die erforderliche Breite und Tiefe ausgegraben, und bie Sporen werden in bas Ufer eingelaffen, mit Teichpfählen und Flechtgerten verwahrt und bem lande angeschlossen. Wie weit vom Ufer aus ber Bau in ben Strom hineingeben, sowie auch Breite und Richtungelinie muffen erwogen und die Sporen muffen befestigt werben. Bon bem bis auf ben Bafferspiegel audzuhebenden Ufereinschnitte aus wird eine Faschine neben bie andere mit bem bunnen Enbe gegen ben Strom fo eingelegt, daß die eine Salfte auf bem Ufereinschnitte und bie andere über bem Strommaffer berliegt. Darauf tommt in etwas ichiefer Richtung gegen bie erfte eine zweite Faschinenschichte, und nach biefem werben Wurffaschinen in Die Quere gelegt, und sowohl uber bem Baffer ale auf bem lande mit Teichpfählen genagelt und nach-Die hierauf folgenden Faschinenlagen - bamit auf abnliche Beise verfahrend - werben aber so über bie untere gelegt, übermurftet, genagelt und überfiest, bag bas Stamm-Ende ber Kaschinen auswarts über bas Waffer fommt und bie obere Fafdinenlagen um ben gangen Bau berum immer etwas gegen bie untere eingezogen werden, um eine Doffirung bervorzubringen. (Flogwefen.)

Sporn, Calcar. Eine hohle und zugespitte Berlangerung an ber Basis eines Blumenblattes mancher Bluthen, wie am Ritters sporn; wird zu ben unächten Reftarien gezählt. (Botan. Terminol.)

Spornfint, f. v. m. lapplandifcher gint.

Spreigend, divaricatus, was an ber Basis nahe und an ber Spige weit andeinander sieht, wie etwa Aftheilungen in sehr stumspfen Winkeln. (Botan. Terminologie.)

Eprengen. 1) Der Hirsch sprengt bas Thier, welches er besteits einige Zeit getrieben hat, indem er es flüchtig macht und das bei zum Beschlag aushält. 2) Der Lancirsäger sprengt ein Rubel Wild, indem er das zur Jagd bestimmte Stück davon zu sondern sucht. 3) Man sprengt mehrere Gattungen des Hühnerwildes, wenn man beim Ausstehen des Bolks durch rasches Darunterschießen dies ses so auseinander treibt, daß die Hühner einzeln auseinanderstieben und getrennt in verschiedenen Richtungen wieder einfallen. (Weids mannssprache.)

Sprengmast heißt die Waldmast, wenn in einem Jahre ein sehr geringer Absall von Eckerich vorhanden ist, welcher für die geswöhnliche Zahl einzusehmender Schweine keineswegs hinreicht, das her entweder gar kein Gebrauch davon gemacht wird, oder werden nur wenige Schweine eingetrieben, oder nur auf eine kurze Zeit, bis der Borrath aufgezehrt ist, aber nicht zum Fettmachen. (Forste Rebennußungen.)

Sprenkel find eine Art ber Schnellerschleifen (Dohnen), an welchem Fang und Schnellstod aus einem Stud besteht. (Bogelfang.)

Sprenzchen, Spring, 1) s. w. Finfenhabicht 2) s. w. Zwerghabicht.

Spreu, Palea. Die Schüppchen, Borsten und Haare am gemeinschaftlichen Fruchtboden zusammengesetzter Blüthen. (Botanische Terminologie.)

Spreuborfte, Fimbrilla. Ein Spreublatichen, welches noch bie Besenheit eines haares ober einer Borfte hat. (Bot. Term.)

Spreuschuppe, f. Ramentum.

Sprießen. Das Wiedervereinigen aller zerriffenen Leinen, ohne babei einen Knoten zu machen. (Weidmannssprache.)

Springen. 1) Der hase flicht nicht, sondern springt über heden, Zeug u. s. w. 2) Provinzieller Ausdruck für das über die Garnesegen des Wildes. (Weidmannssprache.)

Frucht, mit elastisch abs und aufspringenden Fächern, z. B. bei Euphorbium. (Botan. Terminologie.)

Springkäfer — Schnellkäfer — Elater. Gattung ber Panzers flügler. Fühler borstenförmig; Halbschild nach hinten gewinkelt und in Spipen anslaufend, unten mit einem Stachel, ber in eine Scheide an der Brust paßt, wodurch die Käfer aufspringen könnem.

(Dieses Aufspringen geschieht, wenn bie Käfer auf bem Ruden liegen, worauf sie häufig und sehr leicht fallen. Der Bruftstachel wird alsbann in die Scheibe gedrückt, und indem schnell und unter Knaden Kopf und Leib nach bem Rücken zu bewegt werden, springt

ber Stachel wieder aus der Scheide, ber Rafer schnellt auf, und kommt auf biese Weise wieder auf die Füße.)

Larve sechsfüßig, mit hornartiger Haut, in vermodertem Holze lebend. Die Käser benagen (nach Bechstein) die Blätter, Blüthen und junge Rinde; nach Anderen sollen sie nur zuweilen und kaum bemerkbar an Blumen fressen, die Larven aber nur in faulen Stöfsten der Nadel= und Laubhölzer sein, wo sie mitunter auch die Larven anderer Insesten angreisen, und wenn demnach der schädliche — für gewöhnlich im Forste allerdings unmerkliche, außerdem aber bennoch nachgewiesene — Einstuß gleich als nichts betrachtet werden soll, so würden sie doch folgerecht weit eher nüglich ohne Schaden als ganz gleichgültig zu würdigen sein. In forstlicher Bezies hung werden die nachstehenden Arzen hervorgehoben:

1. Art: Blutrother Springk., E. sanguineus. Bis 4'h ober 5 linien lang und 1'4 linie breit; glänzend schwarz; Flügels beden hochroth, an der Spige schwarz; Fühler elfgliederig, am Männchen gekammt, schwarz, am Weibchen gelb; Füße gelblich ans gelaufen. Bom Mai bis Juli; Larve in alten Eichenstämmen; der Käfer an Eichen, Fichten, Weiden und Obstbäumen, denen er die Blüthen ausfrißt.

Wenn der Kaser auf den Flügeldecken einen eiförmigen schwars zen Flecken hat, was sogar häusig vorfommt, so wird er als eine Barietat betrachtet, und Sattels Springkafer, Elater Ephippium, genannt.

- 2. Art: Zweiblätteriger Springk., E. bistulatus. Länge 4-6 Linien und 1 % Lin. breit; glänzend schwarz, an ber Unterseite ins Bläuliche spielend; Flügeldeden gestreift, und an jester Seite ein rother Blattersted. Im Junius und Julius in Gesbuschen und auf Weiben.
- 3. Art: Nothflügeliger Springk., E. haemeliter. Bis 6 Linien lang und 2 Linien breit; tiefschwarz; Flügelbecken ganz roth, ohne Flecken und Abzeichnung. Vom März bis Mai; Larve und Käfer auf dem Weißdorn. (Entomologie.)

Springkraut, Impatiens. Relch zweiblätterig, abfallend; Krone fünfblätterig, unregelmäßig, bas obere Blatt gespornt; Staub-beutel an der Spige verwachsen; Kapsel einfächerig, fünfflappig, vielsamig, die Klappen mit Federfrast aufspringend und sich zusam-mendrehend.

(Ramenabstammung von impatieus, ungeduldig. Lin. V. 1. Rat. . Drb. Geranoideen.)

Art: Gemeines Spr., I. noli tangere. Bluthenstiele einzeln, vielbluthig; Stengel bis 4' hoch, aftig, die Gelenke aufgetrieben; Blätter abwechselnb, eiförmig, gestielt, gesägt, zugespist; Relchblättchen gefärbt, abfallend; Kronen gelb. Staude; Blüthezeit Juli und August. In schattigen Laubwäldern, Gesträuchen und Gesbuschen. (Botanif.)

Springpils, Perichaena. Ueberzug einfach, häutig, bleibend, nacht, öfters umgränzt, selten zerriffen; Floden frei, nur wenige, elastische Keime untergemischt.

- 1. Art: Tannen=Spr., P. abietina. Ueberzüge eiförmigs tugelig, kastanienbraun=schwarz, fast umgränzt; Floden und Keime gelb. An alten Fichtenstämmen.
- 2. Art: Pappel-Spr., P. populina. Ueberzüge fugeligniedergedrückt; Floden und Reime gelb. An fauler Rinde der Bitterpappel.
- 3. Art: Eichen-Spr., P. quercina. Ueberzüge fugelig, gelb, fast zerriffen; Flocken und Reime gelb. An Gichen.
- 4. Art: Gedrehter Spr., P. contorta. Ueberzüge verlangert, gebogen, fast zusammengedrückt, umbrafarbig; Keime gelb. An faulem Fichtenholze.
- 5. Art: Gewinkelter S., P. congesta. Ueberzüge fast gewinkelt, gelblich olivengrun, zerriffen; Keime fleischroth. Um Fichtenholze, unter bem Moose.
- 6. Art: Fleischrother S., P. incarnata. Ueberzüge versichieben zusammenfließend, glänzend, fleischroth; Reime weißlichsfleischroth. Am Fichtenholze. (Kryptogame.)

Springschwanz, Podura. Eine Gattung der ungeflügelten Insetten mit sechs Lauffüßen; zwei Augen, deren jedes aus acht zusammengesett ist; Fühler verlängert, borstenförmig; Leib länglich, gegliedert; das Ende des hinterleibes gabelförmig und unter den Bauch eingezogen.

- 1. Art: Bleifarbiger Sp., P. plumbea. Bon ber Größe eines Flohes; länglich, fast walzenförmig; einfarbig braunlichblau, zuweiten glänzend bläulichblau, mit fleinem, etwas abwärts gebosgenem Kopfe; Fühler borstenförmig, flein, zwischen ben Augen beissammenstehend; Schwanz zweiborstig, eingebogen, beweglich. Im März an der Erde unter Steinen und an Pflanzenblättern; im Sommer in jungen Schlägen auf Gewächsen und an faulem Polze; im Herbste unter Baumrinden. Saugt aus Holzpflanzen und den Sasmenlappen keimender Samen den Sast aus, wodurch sie verderben.
- 2. Art: Schnee=Sp., P. nivalis. An Größe wie ber vostige; länglich, aschgrau, mit vielen schwarzen Zeichnungen; Kühler lang. Im Sommer auf Bäumen und Sträuchen, sowohl in Nadels als Laubgehölzen; im herbste unter vertrodneten Blättern und im

Winter in Walbungen und Baumgärten; sehr häufig bei Thauwetster, öfters in Klumpen beisammen; schädlich burch das Aussaugen des Saftes aus Blättern. (Entomologie.)

Sproffen , f. v. w. Enden der Hirschgeweihe. (Weidmanns.

sprache.)

Sprossen ober Wagenleiterscheeren. Ein Sortiment der spaltigen Ruphölzer für Wagner, zum Zusammenhalten der Wagensteiterbäume, erfordern spaltige Stücke harten Holzes von $3\frac{1}{2}-4F$. Länge, bei $2\frac{1}{2}$ Joll Breite und 1 Zoll Dicke. (Holzsortimente.)

Sproffenbier kann für sich ober als Zusaß zu gewöhnlichem Biere von Fichtensprossen bereitet werden, wenn man 4 Theile Sprossen in 100 Theilen Wasser so lange kocht, bis sie gelb wersten, und sich die Rinde leicht abschält, alsdann 1/4 Theil Sprup oder 4 Theile Malz zusest, die Flüssigkeit abkühlen läßt, abgießt, und sie durch Hefe in Gährung sest. (Forstnebennutzungen.)

Sprode, fragilis, mas leicht abbricht, wie bie Triebe an ber

Bruchweibe. (Botan. Terminologie,)

Sprung werden mehrere, samilienweise vereinigte Rebe genannt. (Beidmannssprache.)

Sprungbeize auf Neiher wird vorgenommen, indem man in die Gegend zieht, wo fich Reiher aufhalten, und, nachdem fie aufsteigen, den Falfen steigen läßt. (Luftjagd.)

Sprunge werben bie hinterlaufe ber hafen genannt. (Beib-

mannesprache.)

Sprünge thun. Beim Luchs f. v. w. Gage machen. (Beidmannosprache.)

Spundpfähle, eine Sorte des Wasserbauholzes, sind breite Pfähle, welche am Untertheile von zwei Seiten zugeschärft und mit Nuthen an den Seitenslächen so aneinander gefügt werden, daß sie eine Urt von Wand bilden. Man fertigt sie aus Eichen- oder Kiesfernholz, und zwar möglichst breit, 4—5 oder 6—7 Zoll dick; an Länge verschieden. (Holzsortimente.)

Spur: 1) Bei allem Raubzeug s. v. w. Fährte; 2) Bei als lem Haarwild der Niederjagd, mit Ausnahme des Nehes. (Weidsmannssprache.)

Spurgang (Spurritt). Das Umgeben ober Umreiten eines Distriftes, um benselben abzuspuren. (Weibmannssprache.)

Spurschneiden, das Zurichten ber Spur auf dem Treibheerde.

(Weidmannosprache.)

Spüren: 1) Das zufällige Bemerken ber Fährte ober Spur irgend eines Wildes; 2) s. w. abspüren, abäugeln. (Weide mannssprache.)

Spüren, sich, s. v. w. burch bie Fährte anzeigen, welcher Dualität man ist: ber Hirsch spürt sich als ein Achter, Zehner zc. (Weidmannssprache.)

Spurbund, eigentlich f. v. w. Leithund, in manchen Gegensten auch Benennung bes Subnerhundes. (Weidmannssprache.)

Spurius, falich, was ben Schein von dem hat, wofür es ge= halten werden fann, z. B. faliche Frucht. (Botan. Terminologie.)

Spurre, Holosteum. Relch unterständig, fünfblätterig, bleisbend; Krone unterständig, fünfblätterig, die Blättchen ungleich, eisförmig, an der Spize gesägt; Kapsel überständig, fast walzenförmig, einfächerig, sechöflappig, vielsamig, an der Spize aufspringend.

(Namenabstammung von ödog, ganz und öoreov, der Knoden. Lin. III. 2. Nat.-Ord. Carpophyllaceen.)

Art: Geschirmte Sp., II. umbellatum. Blüthen fast boldig; Wurzel fast einfach; Stengel bis 12 Fuß hoch, an ber Basis äftig, knotig, über der Mitte durch schmierige Drüsenhaare weichshaarig; Blätter eisörmig, am Blattstiele verschmälert, kahl; Wurzelblätter in einem Kreise; Stengelblätter entgegengesett, sigend; an den Blüthenstielchen kleine, pfriemenförmige Nebenblättchen; Kione weiß; Sommergewächs; Blüthezeit März bis Mai. Allenthalben an grasigen Orten. (Botanik.)

Squama, Schuppe, verschiebene Gebilbe, welche sich mit Fischschuppen vergleichen lassen, z. B. an den Zapfen. (Botan. Termis nologie.)

Squarrosus, sparrig, weit abstehende Theile einer Pflanze, z. B. starre Blätter ober die Blätter eines gemeinschaftlichen Kelches. (Botanische Terminologie.)

Staar, f. gemeiner Staar.

Staarenfang: 1) Auf dem Bogelheerde. Man errichtet solche Heerde schon um Johannis auf Wiesen, nahe bei Teichen oder zwischen Feldern, genau so groß als die Garne decken können, einen Plat völlig vom Graswuchse befreiend. Die Garne zu diesem Heerde von mittelstarkem Zwirne, mit 1½ Zoll weiten Maschen, mit 250 Maschen angefangen und 120 Mal durchgestrickt, durchaus grasgrun gefärbt, schlägt man auf dem abgegraseten Platze gerade so auf, wie bei platten Heerden auf Krammetsvögel. Manche machen auch Schneller auf folgende Weise daran: Man stößt ohngefähr armst dicke Stangen, etwa 6-7 Kuß weit, vor den vordern Stäben ein, befestigt daran oben Leinen und am andern Ende dieser ein Auge, welches bei heruntergebogener Stange so an den Stab der Wände angelegt werden kann, daß diese Stangen die Wände rasch emporsschnellen, sobald die auf den Stäben gemachten Schneller losgezogen

werben. - Die Gufte, feiner besondern Borrichtung bedurfend, von grunem Reifig, muß, fo lang ber Fang bauert, auch außen möglichft grun erhalten werben. Auf bem Deerbe befinden fich zwei Rubrftaare und 3-4 läuferstaare. Morgens erscheinen gewöhnlich bie Staare in großen Flügen, nach Nabrung begierig, berumschwarment, bis fie fich irgentwo gefallen. Beim Unblide folder Schwarmfluge muß ber Staar auf bem Schweberobre febr in Bewegung gefest werben und fobald ein Bug fich berunterschwenft, zieht man die Staare mit bem Klipprobre auf ben Beerd, worauf fich gewöhnlich ber gange Flug zum Auffallen bequemt. So wie biefe Bogel ben Beerb berühren, und noch mabrend bie legten im Niederfallen begriffen find, muß fonell gerudt werben, weil bie Ctaare nie lange auf bem Beerbe perweilen und nicht felten unmittelbar nach bem Einfalle wieber auf= Auf diese Beise werben oft hunderte auf einmal gefangen, jedoch nur, wenn man die Borficht ubt, an einem Tage nur einen Bug zu thun und am andern Tage gar nicht auf bemfelben Beerbe zu arbeiten, weil biefe ichlauen Bogel bas Beug balb fennen lernen. Bo es baber die Dube lobnt, errichtet man 2-3 folder Beerbe in verschiedenen Begenden und wechselt mit bem Fange auf benfels ben täglich ab. Wo bieg aus irgend einer Urfache nicht thunlich ift, verläßt man nach 8 Tagen ben erften heerbplag und ftellt in einer andern Gegend auf, um fpater mit beiten Plagen von 8-12 Tas gen zu wechseln. Diefe Fangart endigt im Großen, sobald fammt= liches Gras auf den Wiesen gehauen ift, weil bann bie Staare in ber Regel neben ben Beerd fallen. In manchen, febr faarenreichen Begenden verläßt man baber gur Zeit ber Grummeternte bie Dies fen und errichtet auf großen Stoppelfelberu einen andern Staarenheerd, nach Art bes Beibelerden-Beerbes. Auf folde fallen jedoch bie Staare felten ohne einen außern Anlag, baber lagt man fie burch Leute, welche in großer Entfernung Feld und Wiesen begeben und biefen Bogeln nirgende Rube laffen, eigens treiben, mas auch einige Beit lang mit Erfolg geschieht, aber bann fruchtlos wird, wonach biese ganze Fangart aufgegeben werben muß. Der Jang auf folden Deerben wird auch gegen Abend betrieben. Die Rornung besteht aus einer Menge getobteter Regenwurmer, Ameiseneier u. bgl. -2) Fang in ber Trommel, in Reugen und im Garnfade. Beim Striden einer Trommel beginnt man mit 40 Daschen, nimmt bie erfte Masche an bie lette, ftridt so 10 Dal rundberum, nimmt bann, bis jum 24. Mal berum ab und gibt nun an jeder Masche rundberum gu. hierauf firidt man wieder rund fort, lagt babei fammtliche zugenommene Dafchen fallen und balt fich bis zur lange eines Rlafters auf 40 Mafden in ber Runde. hiernach nimmt man wieber

auf jebe Dasche eine zu, läßt wie früher beim Fortftriden bie gugenommenen Dafden fammtlich fallen und ichließt bann bie Arbeit, wie man fie angefangen bat, nach zehnmaligem herumftriden. Das mit ift bie außere Trommel fertig. Das Striden ber Ginkeblen beginne man mit bem Aufnehmen ber fallengelaffenen Dafchen, ftride bamit rundberum, nehme jedes Mal eine Mafche ab, bis die Runbung nur noch aus einigen Daschen besteht. Auf gleiche Beise ftridt man auch eine Ginfeble von ber anbern Seite berein. ben letten Dafchen bes weiten Endes wird ein Reif angebunden, ein zweiter beim Anfange ber boppelten Dafchen und Ginfehlen und brei andere in ber Mitte. Nachdem man bie Ginfehlen mit bem engen Enbe und mittelft 4 Binbfaben an ben mittelften Reif ftraff gebunden bat, ichneidet man aus der Mitte der Trommel eine Deff. nung von 5 bis 6 Dafchen beraus und ftridt ein eignes Thurchen barüber, um ba bie gefangenen Staare bequem beraudzuholen, auch beim Stellen die Laterne ober bas faule Bolg in die Trommel gu bringen.

Die Stellung geschieht auf folgende Beise: Man ftellt in bas Beröhricht von Teichen, Geen ober Bruchen zwei Stangen fo weit auseinander, bag bie Trommel, ftarr auseinanderstebend, an beiben Seiten bes weiten Endes angebunden werden fann. Dies geschiebt immer in bem bidften Robre, wo bie Staare ihr Nachtquartier bal-Dann ftellt man vor beide Enden ber Trommel, 10 bis 12 Fuß bavon entfernt, eine andere Stange und bindet an diefe ein bunnes Stabden, welches genau bis über die enge Ginfeble bineinreicht. Sat man gutes Scheinholz von Buchen, Beiben u. bal., fo bangt man ein Stud bavon in bie Mitte ber Trommel und es wird bei Nacht wie ein milbes Feuer leuchten; bat man folches nicht, fo bebient man fich zu biefem 3wede einer Laterne. Je bunfler bie Nacht, besto gludlicher ber Fang: Die Abende einfallenden Bogel feben faum ben lichten Punft und fie brangen fich nach bemfelben, umidmarmen bie Trommel, finden bie nach ben Ginteblen führens ben Stangen, fegen fich, beständig nach bem Lichte ftrebend, jablreich barauf, brangen einander immer mebr nach bemfelben bin, fo bag immer bie vorberften von ben nadrudenden über bas Ende bes Stängelchens binab und somit in die Trommel geworfen werben. 2Bo die Staare febr zahlreich find, ftellt man gleichzeitig mehrere folder Trommeln auf, indem Mustagen und Dabe babei fich reich. Auf Dieselbe Weise fangt man fie in Rischreußen und Barnfaden, jeboch natürlich nicht fo gablreich. - 3) Altmeifter Dos bel beschreibt noch eine andere Fangart, unter bem Titel: Die Staare auf eine anbere Invention gu fangen, welche wir aber hier, nothwendiger Naumersparung wegen, und da der Staarenfang nicht zu den wichtigeren weidmännischen Berrichtungen gehört, umgehen. — 4) Fang im Gehege: In Walddistriften und Baumgruppen, wo die Staare gern nisten, bringt man, wie zu einem Taubengehege (f. Taubengehege), dieselbe Borrichtung, jedoch in kleinerem Maaßstabe, an. (Vogelfang.)

Staarenfchießen. Im Frühlinge, wo biefe Bogel im Mary fcon in großen Gefellschaften an Wiesen und Quellen fich einfinden, indem man fich anschleicht und aus einem hinterhalte bie Staaren im Fluge oder im Gige zu ichiegen sucht. Gind fie bungrig, fo fann man fie auf einen entblößten Gled treiben ober fich gutreiben laffen; nach ber heuerndte fallen fie in großen Schaaren auf Biefen, auch auf leere Getreibeader u. f. w. ein, und man fann bann, aus einem Berftede fic anschleichend, im Laufe ober im Fluge barunter ichiegen, und burch einen Treiber fann ber Schwarm von vorne bem Schugen Auch von ben Baumen, wenn fie verscheucht augetrieben werben. von Wiesen und Relbern fich besonders auf durraftige Baume fegen, fann man fie berunterschießen; auch, wenn zu biefer Jahreszeit, wo fie gerne im Schilfe ichlafen, burd Sunbe ober Rabne beunruhigt, fallen fie auf bie nachsten Baume gut jum Schuffe ein. Dan bebient fich einer langen, einfachen Flinte und labet mit Schrot Do. 6 ober mit Dunft Ro. 7. (3agb.)

Staateforfte, migverftanblich nur gleichbebeutend mit Dos manenforften - bie auch Gigenthum bes regierenben Saufes fein, wie es fich auch hiftorisch aus ber Urzeit verhalt, ober gur Civillifte geboren fonnen - find biejenigen, welche von ber Regierung für bas Intereffe bes Bolfes verwaltet werben, baber von dem Privateigenthume ausgenommen find. Der Begriff von Staatsforstwirthichaft stellt sich ber, indem die eben bezeichneten Nationalforste durch eigens dazu bestellte Beamte im Bolfs-Interesse bewirthschaftet werben. Dieselbe in einem guten Buftande zu er-Es find baraus nicht nur bie bebalten liegt icon im Begriffe. ftebenden Holzbedürfnisse zu befriedigen, sondern bie Staateforfte baben auch nach Lofalität und Bewandtniffen bie Landwirthschaft gu unterftugen, insoweit bies mit ber Sauptbestimmung biefer Walbungen vereinbarlich ift, baber bie Wahrnehmung ber finanziellen Intereffen ber Staatstaffe nicht bie oberfte Berwaltungsmarime fein fann, ale folde vielmehr bie Korberung ber Bolfewohlfahrt gelten In ben Ctaatsforsten Musterwirthschaften für alle Balb. befiger aufzustellen, muß mit in ber Tendenz ber Bewirthschaftung liegen.

Staatsrecht, siehe Forst-Staatsrecht und [Jagd-Staatsrecht (in ben Nachträgen).

Stabholzer, jum Bottcher sober Ruferholz gehorend, find iene in Bretterform aufgespaltene Stude, aus welchen bie Ranbe und Bobenbauben ber Gaffer und Gefage gemacht werben; Art und Beschaffenheit bes Solzes richtet sich baber nach ber Bestimmung Diefe Bebolge geboren im Allgemeinen gu ben fval= ber Befafie. tigen Rughölgern; find Faffer gur Aufbewahrung von Rluffigfeiten bestimmt, so muß bas Solz außer ber Saftzeit gehauen werben, weil es sonft mafferige Fluffigfeiten burchlagt. Fur Befafe, welche eine langere Dauer haben follen, ift bas Gichenholz vorzüglich empfehlungswerth, nebstdem bas ber zahmen Raftanie. welches noch ben Borgug bat, bag es nicht leicht schwindet. Larden= bolg ift febr zu empfehlen, wenn ben Gluffigkeiten, welche in ben Faffern aufbewahrt werben follen, ein harziger Geschmad nicht ichas Bu Beinfaffern wird bem Solze bes Gibenbaumes, ber aber nur felten vorfommt, ber Borgug gegeben, auch bas Solz ber Afagien =, Maulbeer = und Bogelfirschen-Baume bagu verwendet.

Eschenholz wird für ganz vorzüglich zu Branntweinfässern geshalten; das Buchenholz ist für Fässer, beren Inhalt Flüssigkeiten sind, nicht dauerhaft, und das Ulmenholz gibt ebenfalls mittelmäßig gute Tonnen. Kiefern s, Fichten = und Tannens, sowie auch Aspens und Birkenholz wird hauptsächlich zu Packfässern verarbeitet, und Ahornholz, Zwetschgen = und Kirschbaumholz meistens zum Zwischenssen bei kleinen Gefäßen verwendet.

Die Rloge jum Aufspalten bes Stabholzes, beren Maagverbaltniffe fich nach ber Große ber zu fertigenben Befäße richten, muffen aftfrei, gefund und gutfpaltig fein; bas Splint = und Rern= bolg größerer Stamme ift nicht tauglich; alteres Stammholz im 214= gemeinen beffer ale jungee; vom Riefernholze wird für Fluffigfeiten bas feinjährige vorgezogen. Beim Spalten foll ber halbe Durchmeffer eines Rloges in ber Richtung ber Rabien wenigstens bie Breite einer Daube haben, bas Aufspalten baber jedenfalls nach ben Strahlenwanden, und zwar in fo viele Stude, ale bie Daus ben an Dide erfordern, wonach sie weiter zugerichtet werben; auss nahmsweise konnen auch Daubenftude aus bem gangen Durchmeffer bes Rlopes aufgespalten werden. Bu ben Fußboden ber Gefage werben auch gefägte Bretter angewendet - aber nicht für fo gut gehalten -, baber man unterscheibet in Daubenstabbolger und Bobenftabhölger, die übrigen Benennungen und Unterschiede find nur provinziell. (Bolgfortimente.)

Stäbe und Triebstöcke, ein Sortiment bes Mühlen- und Masschinenbauholzes, werden 1-2 Fuß lang und 1-2 Zoll ins Gesviert bid, aus gaben, bichten Holzarten gefertigt. (Holzsortimente.)

Stachelbeerspanner, Phalaena Geometra grossulariata. Eis ner ber Rachtschmetterlinge von geringer Bedeutung; 8-9 Linien lang und 1 3oll 10 Linien bis 2 3oll breit; Fühler fabenformig und so wie der Ropf schwarz; Leib gelb mit schwarzen runden Flets fen; Klugel weiß, die vordern an ber Wurzel und über ber Mitte mit einer gelben Binbe, bie eine Ginfaffung von großen ichwarzen Tropfenfleden bat, welche an ber Mittelbinde etwas zusammenfliegen; ber Rand gleichfalls mit einer Reihe Tropfen, und am Borberrande brei furge Streifen jusammengefloffener Tropfen; Sinterflügel nicht fo rein weiß, ber Rand mit einer regelmäßigen Tropfen-Ginfaffung, in ber Mitte aber eine unregelmäßige folche Reibe. Raupe 1 3oll 4 Linien lang, furz behaart, weiß, faft vieredige ichwarze Fleden über ben Ruden, und ein gelber, ichwarz punftirter Streif über ben Sugen. Puppe bunfelbraun, mit gelben Baudringen. Das Beibden legt bie Gier in fleinen Parthien nach und nach an bie Unterfeite ber Blatter; die Raupen überwintern und verpuppen fich im folgenden Jahre in einem bunnen Bespinnfte. Der Flug ber Schmetterlinge ift langfam und schwan= fend; fie schwärmen im Julius und August in ber Abendzeit in Barten und Beden; bie Raupen finden fich im Frubjahre an Johannis- und Stachelbeer-Strauchen, Die oft gang fahl bavon gefreffen werben. Berpuppung im Junius.

Um sie zu vertilgen sollen an heiteren Frühlingstagen die Büsche abgekloft und die Raupen todtgetreten werden; im Juni sind die Puppen abzulesen; im August ist an die Hecken zu klopfen, um die aufflliegenden Schmetterlinge zu erschlagen, im herbste aber unter den befallenen Sträuchen vas Laub hinwegzuschaffen. (Entos mologie.)

Stachelborste (Jgelborste), ein bunner, furzer und noch biegsamer Stachel, z. B. an Rosen. (Botanische Terminologie.)

Stacheln sind walzen-fegelförmige, starre horngebilde von ungleich größerem Durchmesser, als Haare, und an der Spise stechend; von den einheimischen Säugethieren ist der Igel am Oberseibe mit Stacheln bekleidet. Bei Bäumen und Sträuchen nennt man aus dem Holze herauswachsende, ebenfalls holzige Auswüchse, Stacheln — Aculei — welche verschieden lang und gekrümmt, immer aber fegelförmig und stechend sind (z. B. am Schotendorn, oft durch Kultur verschwindend.) Bei einer Abtheilung der Schwämme (Stachelschwämme) werden die Spisen, mit welchen

die Unterfläche besetzt ift, Stachel — Echini — genannt. Außerstem nennt man an Samen, Insettenkörpern, Knochen u. s. w. zus gespitzte Borragungen Stacheln. (Naturgesch. Terminologie.)

Stachelspizig, mucronatus, eine frautartige Borfte an ber Spipe eines Blattes, Einschnittes ober blattartigen Gebilbes. (Bo-

tanische Terminologie.)

Stachys, ährig, mit fortgesetztem Zahlworte, zeigt bie Zahl ber Aehren an. (Botanische Terminologie.)

Stagmatilin, den Standort von Pflanzen in Teichen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Stahlblau, chalybeus, ein etwas schwärzliches, glänzendes, sehr schönes Blau. (Botanische Terminologie.)

Stallung, jeder mit Jagdzeug umftellte Diftrift, worin Wilb eingeschlossen ift. (Beidmannssprache.)

Stamen, Staubgefäß, die mannlichen Fortpflanzungsgebilde in den Blüthen, vollzählig aus Staubfäden und Staubbeuteln bestehend. (Botanische Terminologie.)

Staminiformis, ftaubfabenahnlich, find manche Rektarien in ben Bluthen. (Botanische Terminologie.)

Stamm, f. Caudex.

Stamm ift an den Thierkorpern das Knochengerufte des Rumpfes mit dem Salfe. (Anatomie.)

Stammblatt, Stengelblatt, Folium caulinum, wird ein Blatt genannt, welches am Stamme oder an den Zweigen steht, also nicht aus den Knospen der Triebe kommt, z. B. die zwei entgegengesesten Blatzter unter der gabelförmigen Verästung am Mistel. (Bot. Terminol.)

Stammgeld, eine ausnahmsweise wohl nur noch bestehende Abgabe an den Förster für die Anweisung ganzer Baume zu Werksoder Baubolzanfäufen.

Stammlode, die am Stamme eines Baumes, also vom Bo= den an bis zur Krone hin, hervorbrechenden Triebe. (Botanische Terminologie.)

Stammlos, acaulis, wo blos wurzelständige Blätter und Blüsthenstiele sind, als Regel bei den am höchsten auf die Gebirge gebens den Pflanzen. (Botanische Terminologie.)

Stammnelke, Agrostemma. Relch unterftändig, einblätterig, aufgeblasen, fünfzähnig; Krone unterständig, fünfblätterig; die Blättschen genagelt, ganz; Kapsel überständig, einfächerig, an der Spipe fünfklappig, vielsamig.

(Namenabstammung von αγρος, Ader und στέμμα, Kranz. Lin. X. 5. Nat. Drd. Carpophyllaceen.)

Art: Rorn = St., A. githago. Seidenhaarigsftruppig; Rro-

nenblätichen ausgerandet, den Kelch überragend, ganz mit angedrücketen, graulichen Haaren bedeckt; Stengel bis 3 Fuß hoch, aufrecht, gegliedert; Blätter entgegengeset, an der Basis verbunden, Iiniens lancettförmig; Blüthenstiele gipfelständig, einblüthig; Kelchzehnstreisig; Kronenblättchen groß, verkehrtsherzförmig, purpurfarbig; Sommerges wächs; Blüthezeit Juni und Juli. In und außer Wäldern. (Botanik.)

Stammreifer, gleichbedeutend mit Stammloben.

Stammfproffen, f. Rranfheiten ber Baume.

Stampfen, für Poch= und Stampswerke, werden von Eichen, Ulmen, Weiß= und Nothbuchen oder Eschen genommen, im Allge= meinen in einer Länge von 10—12 Fuß, bei einer Dicke von 4 bis 6 Zoll ins Geviert. (Holzsortimente.)

Stampftröge in Poch = und Stampswerken der Del =, Walks und ähnlicher Mühlen, aus 8—10 Fuß langen und 2—4 Fuß im Durchmesser haltenden Bloden von Eichen, Buchen und anderen festen Holzarten, die vierkantig behauen und dann weiter ausgearbeitet werden. (Holzsortimente.)

Stampfwerke erfordern an Hotzsortimenten ber Stampfen '(Stempel oder Doden) Pochsäulen oder Ständer und Stampströge, sammtlich aus harten Holzarten. (Holzsortimente.)

Mitteljagd. Stand hat das Ebelwild in einem Reviere, wenn es eine längere Zeit hindurch darin angetroffen wird. Standwild, als Gegensatz von Wechselwild, zeigt den bleibenden Aufenthalt an. Standwögel sind diejenigen, welche Sommer und Winter über versbleiben, ohne der Nahrung wegen die Gegend auf kurze Zeit zu wechseln. (Weidmannssprache.)

Stand: 1) Der Theil einer Waldung, wo eine Wildgattung sich vorzugsweise gern aufhält; 2) die Stelle, welche bei Walds oder Feldtreiben sedem Schüßen angewiesen wird; 3) der Plat, den ein Schüße zum Anstande oder Ansitze sich gewählt und eingerichtet hat; 4) s. v. w. Wildstand. (Weidmannssprache.)

Standare ober Standarte, bei Wolf und Fuchs Benennung bes Schwanzes. (Weibmannssprache.)

Standbaum, ein Baum, wo Abends Raubvögel gern aufs hocken, am Tage sich häusig einschwingen und auch gerne übernachsten. Der Jäger hat solche Standbaume in seinem Reviere sich zu merken und sorgfältig zu beobachten, indem man in deren schusmäßisgen Nähe Anstandspläße leicht anlegt und diese Raubvögel dort wesnisstens vermindern kann. (Weidmannssprache.)

Ständer: 1) speciell beim Auers, Birks und Haselwild, Trappen, Fasanen und Kraniche die Beine; 2) allgemein üblicher Ausdruck für

bie Beine aller Bogel, welche nicht Raubvögel sind. (Weibmannss sprache.)

Standfederwild, f. v. w. Standvogel.

Standlaut, f. verbellen.

Standort heißt bei einem Gewächse bie Stelle, wo es einges wurzelt ift. Jedes Gewächs hat seinen naturgemäß eigenthümlichen Standort, und erfordert ihn auch, nebst Boden, Lage und Clima, von vieler Wichtigkeit für das gute Gedeihen, sehr oft blos für sich die Barietäten bedingend, daher auch nicht mit den andern, eben bezeiche neten Berhältnissen zu verwechseln, wenn er auch äußerlich sogar das mit zusammenfällt. Die Hauptrücksichten beim Standorte der Waldsbäume sind: ob sie frei oder im dichten Stande sind, der Sonne, dem Winde u. s. w. ausgesest oder im Schatten und Schupe stehen. Die Durchforstung und die Sicherung der Wälder gegen Natureinsstüsse basiren bestimmend darauf, sowie die Schaftlange und die Kronenausbreitung. Befannt ist auch, daß se nach dem Standorte das Holz besser oder schlechter ist.

Standthier, f. v. w. Standwilb.

Standvogel, f. unter Stanb.

Standwild, alles Wild, welches mit seinem Hauptaufenthalte nur insofern wechselt, als es in den verschiedenen Jahreszeiten versschiedene Distrifte vorzieht, und welches, auch aus seinem Aufenthalte vertrieden, gewöhnlich wieder dahin zurückehrt. Jeder ordentliche Weidmann kennt bei der Hochjagd und bei Rehen sein Standwild und weiß es an mancherlei Aeußerungen von Wechselwild zu unterscheis den. Wo es noch einen Hochwildstand gibt, ist daher das Kreisen, Abspüren 2c. von Zeit zu Zeit schon in dieser Hinsicht eine unerläßsliche Nothwendigkeit, weil man dadurch am sichersten mit Stand, Wechseln und Eigenschaften des Standwildes bekannt wird. (Weidsmannssprache.)

Stange: 1) Der Stamm eines Geweihes, woraus die Aefte ober Enden hervorwachsen; 2) am Gewehrschloß, s. Gewehre. (Weidsmannssprache.)

Stangeneisen. Nach Bestimmung und haupteinrichtung eine dem Tellereisen ganz ähnliche Falle; nach größeren Dimensionen und mit weit stärkeren Federn, zum Fange von Luchsen und Wölfen, von dem Tellereisen sich hauptsächlich dadurch unterscheidend, daß der Telester beim Fange abfällt, wodurch die Falle von großen Thieren, die sich fangen, weit weniger beim herumzerren beschädigt werden kann. (Fangapparate.)

Stangenholz werden junge Baumchen genannt, bis sie unten den Durchmesser von 6-8 Zoll erreicht haben, wo sie dann Reibel beißen. (Forstfunftsprache.)

Stangenholzbetrieb, insoferne eine Bewirthschaftung auf Stangen durch bestehende Bedürfnisse ober vortheilhafte Absasquellen

fich empfiehlt, enthalt ber Urtifel Riebermalb.

Stangenhölzer find, in technischer Bedeutung, beziehlich ber Holzverwendung, gerade Ganzhölzer von meistens 1—3 30!! Starke, wie sie zu Pfählen, Stielen u. s. w. gebraucht werden, und beren Länge dem Zwecke nach verschieden ist.

Es lassen sich hauptsächlich unterscheiben: Pfähle für Baume, Hopfen, Wein, Vohnen, Bleichereien, Färbereien und Hebebäume; Stiele zu Sensen, Grabscheiten, Schaufeln, Spießen, Feuerhafen, Dreschstegeln, Aexten, hämmern u. s. w.; gabelige und quirlige Stangen zu Harken, Unterstützungsgabeln, Quirlen, Geschirrhafen u. s. w.; Stöcke zum Gehen, zu Tabaköpfeisen, Peitschen u. dgl. (Holzsortimente.)

Stangenkohlen, die aus der Berkohlung von Stangenhölzern gewonnen werden, dienen vorzüglich nur fur Kleinschmiede u. s. w.

(Röhlerei.)

Stangenriefen, eine Art ichiefer Bahn jur Beiterforberung bes holges, werden ber Berschiedenheit ber holger nach abgetheilt in Langholze, Gagebloche und Feuerholze Riefen. Sie follen, gleich ben Erbriefen, wo moglich an Orten angelegt merben, wo icon von Ratur eine bergabmartegebenbe Schlucht in ber Rabe eines holzschlages vorhanden, wo wenig Stand- und Unterbolg ift, ober eine hinlanglich breite und tiefe Rinne in die Erbe gemacht werben muß. Die Unlegung von Stangenriefen ift foffpielig, baber wohl zu erwägen, ob nicht ein anderes Transportmittel ausführbar ift; Sauptrudfichten find: rafder Betrieb des Solgtransportes und Roftenverminderung, die Ginrichtung felbft fann fich fomobl auf mehrere taufend guß bergabmarts erftreden, als auch rudfichtlich ber Dauer auf mehrjährige wiederholte Holztransporte. Es muß immer barauf Rudficht genommen werben, in einem bolgfchlage ben Ginwurfeplag am bochften Punfte ber Solzbiebe anzulegen, und gwar in ber Mitte ber gegenwärtigen und nachstjährigen Solzichlage, wofür die Riese bestimmt ift. Der Bug foll ebenfalls ziemlich burch bie Mitte ober am Saume ber holgichlage hingeben, wo fich etwa Luden befinden, damit Die Beibringung bes Bolges gur Riefe auf allen Punften auf Die leichtefte Beife geschehen fann.

Die Ausbiegungen der Riese durfen nicht ftark und die Auswurfriese muß an einem passenden Orte für die Weiterforderung

bes Holzes befindlich sein. Der Fallwinkel einer anzulegenden Riese bangt im Allgemeinen vom Bergabhange ab; fie foll aber einen gleich= mäßigen Berlauf haben und barnach muß mit ben Unebenheiten aus Bertiefungen, worüber bie Riefe lauft, burch Abtragen ober Ausfüllen fich gerichtet werben. Der beste Reigungewinfel einer Riefe ift zwischen 30 und 45°, größere Steilheit mit vielen Nachtheilen ver= bunben. In einem folden Falle wird ber Bug ber Riefe oftere ver= Die Riesenstangen werden am vortheilhaftesten entweder burch Aufplatten ober burch eingelaffene Lappen ober Dehre jufams mengefügt. Dehrenriesen beißen biejenigen, wo bie Stangen an einem Ende mit Rerfen, in Bestalt eines Dreieds, und am andern mit einer paffenden Spige verseben find; aufgeplattete ober genagelte bagegen find folde, wo die Stangen mit bolgernen Rageln gufammengefügt werben. In beiben gallen werben bie Stangen aufams mengebohrt und mit zollbiden Rageln einer barten gaben Solgart jusammengebiebelt. Um meiften nugen fich im Gebrauche bie Bobenftangen ab, die baber von Zeit zu Zeit auszubeffern find. Wenn eine Riefe über einen gebahnten Weg trifft und bas Darüberfub= ren überhaupt angeht, fo muß es in einer folden Sobe gescheben. daß bie Paffage nicht barunter leibet, außerbem bas Riefenfach, fo weit es über Die Strafe trifft, in Die Erbe fommen und bededt merben fann, um fur Fuhrwerfe ben Weg eben machen ju fonnen. Berben mehrere Seitenriesen in eine Sauptriese geführt, so ift letetere nur bis jum Auswurfplage fortguführen, und die Bereinigung ber Seitenriefen muß unter einem febr fpigen Binfel gefcheben.

Das Holz einer unbrauchbar gewordenen Stangenriese fommt unter bas Brennholz. (Holztransport.)

Staphilinus, f. Raubfäfer. Staphylen, f. Pimpernuß.

Stark, s. v. w. groß, gut bei Leibe, von allem Wild, und bei allen Theilen bes Körpers; so sagt man: ber Hirsch hat eine starke Kährte, ein starkes Geweih. (Weidmannssprache.)

Stärke, Ausbruck für Größe, besonders bei allen Sochwilds gattungen; der Sirsch z. B. ift nicht groß, sondern stark. (Weids mannssprache.)

Stärke. Ein Bestandtheil der Pslanzen, der sich nach Abscheis dung des Alebers aus dem ruhig belassenen milchartigen Wasser als ein weißes Pulver zu Boden sest, welches man Arcilium, Saps, Kraft = oder Stärfmehl nennt. Kaltes Wasser und Weingeist losen sie nicht auf, durch warmes Wasser aber wird sie zu einer gallert artigen, an der Luft leicht sauer werdenden Masse. Unter dem Einslusse der Wärme wird das Stärfmehl durch Schwefelsäure in

Zucker umgewandelt, was in der chemischen Technologie wichtig ist. Bei trockener Destillation sind die Produkte der Stärke wie beim Schleime, und die Bestandtheile sind: 43,48 Rohlenstoff, 49,46 Sauerstoff und 7,06 Wasserstoff. (Chemie.)

Etärke der Fährte. Mit den Jahren und der Stärke eines Wildes wächst auch dessen Kährte. Beim Hochwild ist die Stärke der Fährte in der Regel das gerechteste Zeichen, weil im Allgemeisnen die Fährte des Thieres viel geringer ist, als die des Hirsches, und weil ferner die stärkere oder geringere Fährte mit ziemlicher Zuverlässigkeit einen stärkern oder geringern Hirsch anzeigt. Die Fährte eines Altthieres hat bei geschlossenem Tritt unmittelbar vor dem Ballen eine Breite von 1 Zoll 9—10 Linien, die eines Zehns Enders eine Breite von 2 Zoll 1 Linie, eines Hirsches von 14—16 Enden von 2 Zoll 3½—4½ Linien. (Fährtenzeichen.)

Starfer Bock, febr ftarfer Bock, f. Rehwild.

Starfer Damichaufler, f. Damwilb.

Starter Birich, f. Birich.

Starfes Schwein, f. Schwein.

Starr, rigidus, was nicht biegsam ift, z. B. Stacheln und Dorner. (Botan. Terminologie.)

Statik ist die physikalische Lehre vom Gleichgewichte, was davon in Beziehung kommt, enthält der Artikel Körper-Statistik, siehe Forststatistik in den Nachträgen.

Stanbartig, pulveraceus, eine staubartige Masse, 3. B. am

reifen Ruppilse. (Botan. Terminologie.)

Staubbeutel, Anthora, an den männlichen Gebilben der Blüthe das verschieden gestaltete kapselartige Behältniß des Blüthensstaubes, in der Regel auf dem Staubfaden befindlich. (Botanische Terminologie.)

Stauben, sich. Bei allen Subnerarten bas Baben im Sande

ober loderen Erdreich. (Beidmannesprache.)

Staubfaden, Filamentum, von den männlichen Blüthengebilden die stielartige Stüße als Träger des Staubbeutels von verschiedener Gestalt. (Botan. Terminologie.)

Staubgefäße, Stamina, bas Männliche ber Pflanzenbluthen, bestehend in Staubsaden, Staubbeutel und Samenstaub. (Botan. Terminologie.)

Staubhäufchen, Soredium, Die regelmäßig vertheilten Bauf= den an ber Unterfläche ber Farren. (Botan. Terminologie.)

Staubpite, Lycoperdon. Ueberzug häutig, fast bleibend, an ber Spipe endlich zerriffen, mit Schuppen, Warzen ober feine

Stacheln besetht; Haarnet weich, bicht, am Grunde unfruchtbar, an den Ueberzug gewachsen; Reime schlaff, zusammengehauft.

Art: Birnförmiger St., L. pyrisorme. Ueberzug häutig, bleibend, fast birnförmig, genabelt offen, an die Rinde gewachsen, und mit dunnen abfallenden Schuppen bedeckt, das kegelförmige Säulchen und die Keime grüngelblich. An Stämmen. (Kryptog.)

Staube, Suflutex, ein zwar ausbauerndes aber frautartiges Gewächs, wovon die Wurzel ausbauert, der Stamm aber alljähr=

lich eingeht. (Botan. Terminologie.)

Stauftohlen oder Lesekohlen sind die schlechteste Sorte der Holzschlen, welche noch die Form der verkohlten Holzstücke haben. (Röblerei.)

Staupe, f. Sunbefrantheiten.

Stechapfel, Datura. Relch robrig, winkelig, fünfzähnig, hinfällig; Krone trichterförmig, gefaltet; Kapsel zweifächerig, vierklappig.

(Namenabstammung von bem arabischen Namen Tatorah. Lin. V. 1. Nat. Drb. Solaneen.)

Art: Gemeiner St., D. stramonium. Blätter eiförmig, groß, winkelig-großzähnig, kahl; Stengel bis 3 F. hoch, kahl; Aeste zweiarmig; Blüthen groß, weiß, kurz gestielt, gefaltet, an der Spige des Stengels und in den Winkeln der Arme sigend; Kapseln ziem-lich von der Größe eines hühnereies, vierklappig, vierstreifig; die Stacheln sehr fein, spiß; beim Aufspringen die Klappen zurückrolzlend; Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis September. An Raiznen und auf abgeholzten Waldslächen; Arzneigewächs und sehr hefztige Giftpflanze. (Botanik.)

Stechbahn, provincieller — eigentlich nicht weidmännischer — Ausdruck für jedes eingerichtete Jagen, wobei Schwarzwild abgefan=

gen wirb.

Stechborn (füblicher Stechborn, auch geflügelter Weges ober Jubendorn, Paliurus australis, Seu Rhamnus paliurus oder Zizy-phus paliurus). Ein in Krain heimischer, an 8 F. hoher Strauch, der im Junius und Julius blüht und zuweilen zu einem Bäumchen erwächst. Das Holz gelblich, braun geflammt; die Zweige frumm, diegsam, glatt, als jung behaart; Blätter abwechselnd, gestielt, eiförmig, zugespist und an der Basis start verschmälert, an 13. 3. lang und 1 Z. breit, der Rand nur schwach weitläusig gezähnt, die obere Fläche dunkelgrün; unter sedem Blattstiele drei spige Dornen; Blüthen zwitterhaft, gelb, in den Blattachseln, zu Anfangs Juni, in furzen traubenartigen Büscheln zu 3—8 beisammen; der Kelch grünlich, innen gelb, mit fünf ausgebreiteten Kelchen; die Staubs

gefäße mit den gelben Kronenschuppen bedeckt; Steinfrucht rundlich, flachgedrückt, trocken, mit trockener Flügelhaut eingefaßt, den Winster über hangen bleibend. Verwendbar ift der Strauch zur Anles gung von Hecken. (Holzgewächse.)

Stecheichen-Gule, Phalaona Noctua alchemista. Einer ber einfinstosern Nachtschmetterlinge von der Abtheilung der Eulen. Bis 10 Linien lang und 2 Zoll Flügelweite; Borderstügel rund gezähnt, schwarz, von mehrern tiefschwarzen Wellenlinien durchzogen, welche sich mit einzelnen Längsstrichen verbinden und zwischen denen tiefschwarze Ninge liegen, deren einer nierenförmig ist; am hinters rande ein verbleichtes rothgelbes oder rothgraus Band sich hinziehend, welches beim Weibch en in schwarz übergeht; hinterstügel weiß, mit breiter schwarzbrauner Binde, in welcher am vordern, so wie am Schwanzwinsel ein weißer Fled sieht. Raupe schwarzgrau, mit gelben Punkten und einer Erhöhung auf dem achten, so wie zweikleinern auf dem elsten Ringe. Auf der Stiels und Stecheiche, sos wie auf Schlehensträuchen. (Entomologie.)

Stechen: 1) Der Dachs sticht, wenn er mit dem Wurse die Erbe auswühlt, um Würmer und Insetten zu suchen; 2) die Schnepse sticht, wenn sie im Fluge auf eine andere Schnepse herabfährt; dies geschieht vorzüglich häusig in der Paarzeit von eisersüchtigen Sahsnen gegen einander und gibt mitunter bei dem Anstande Gelegens heit, deren zwei auf einen Schuß zu erlegen; 3) alle Vögel stechen, wenn sie in der Lust kämpsend gegeneinander stoßen; 4) die Krähen und andere Vögel stechen, wenn sie Raubvögel in der Lust kreischend verfolgen oder nach dem Schuhu auf der Krähenhütte grimmig herabssahren; 5) der Kibis sticht, wenn er während der Suche in der Brutsund Heckzeit ost schreiend nach dem Hunde herabfährt, wenn dieser dem Reste oder den Jungen nahe kömmt. (Weidmannssprache.)

Stechend, pungens, febr zugespiste, ftarre ober fteife Gebilbe, als: Stachelborfte, Stachel und Dorn. (Botanische Terminologie.)

Stechender Dlänfedorn, f. Maufeborn.

Stechschloft, f. Gewehr.

Stechschur, ein besonders benannter Theil gebundener Flöße, der auf das Land sicht, weinn das Floß ausläuft, bestehend aus drei Stämmen zusammengesetzter und verbundener Tannen, wird mit einem achtzölligen Seil am dunnen Ende zu beiden Seiten des Floßses und hinten an eine siebenziger oder achtziger Tanne befestigt. (Floßwesen.)

Steckbohnen sind solche, welche in eingemeiselte ober einges bohrte löcher ober in Spalten ber Baume und Stangen eingestedt

werben. Es gibt einfache und boppelte Stede oder Bugel= bohnen, Baft = oder Binbebohnen.

Einfache Sted. ober Bugelbohnen

In eine 15-16 Boll lange, gabe Ruthe von Fichten, Bachholber, Schlingstrauch u. f. m. auf beiben Seiten feilformig ober vieredig jugefpitt und in einem halben Dval fo herumgebogen, bag die obere und untere Seite an 6 Boll lang, ber Zwischenraum aber 4 Boll boch ift, werben in einen Dit an ber oberen Seite ein ober zwei Saarschleifen und in einen fleineren Rig an ber unteren Seite Bogelbeeren ober eine andere Lodipeife gehangt. Diefer Bugel mirb in die zwei vorher ichon gebohrte locher eines Baumes ober einer Stange geftedt, und bie Schlingen werben jum Fange aufgezogen, ober - was zwedmäßiger ift - eine 15 Boll lange, am bunnen Ende federspuldide Sablweide oder Birtenruthe wird an beiben Ens ben 3/4 Boll lang feilformig jugeschnitten und bie aus 8 ftarfen ober 10-12 fcmachen Pferdehaaren zusammengebrehten 15 3oll langen Schlingen werben an beiben Enden mit Anoten verseben. Bwei Boll von ber bunnen Spige entfernt, wird ein fleiner geraber Rig in ben Bugel gestochen, eine Schleife eingezogen und burch einen 2 Boll bavon entfernten zweiten Rit eine Schleife burchgezogen. Entfernung schneibet man zwei Rige in einen Baum ober eine Stange und ftedt ben Bugel ein, wodurch eine in ber Mitte 5 Boll weite, ovale Deffnung entsteht. Bom untern Enbe ber Schlingen auf 2 Boll werden bie zusammengebrehten Salften geöffnet, und ber barüber befindliche, gebogene Theil wird fo lange burchgestedt, bis bie eiformige Deffnung etwa 3 Boll gangendurchmeffer bat. Die bintere Schleife wird etwas fleiner und enger. hiernach werben bie oberen Theile ber Schlingen fo weit burch bie Rige gezogen, bag über ben unteren Theil bes Bugels 1 Boll weit boch bie Schleifen fteben, welche man fo lang brebt, bis fie gerabe über bie übrigen unteren Schlingentheile einwarte fteben, wornachft bie beiben Schlingenöffe nungen öhrformig hintereinander und die unteren Enden auf beiden Seiten wechselweise ober freugförmig hinter bie einfachen Dbertheile geschoben werben. In die Unterseite bes Bugele fommt ein fleiner Ris jum Ginhangen ber Bogelbeeren.

Doppelte (auch gange genannt) Sted- oder Bügeldohnen find: ungedrehte, gedreht runde oder gedreht edige.

Ungebrebte.

Ein klein Kinger ftarker Stock von gabem Holze, wird 8 bis 9 Boll vom biden Ende an geknüpft, vor bem Knie langlichrund

gebogen, das schwache Ende keilförmig scharf zugeschnitten und das dunne Ende in eine 2—3 Joll befindliche Spalte hineins und etwas durchgestedt. Das dicke Ende, ebenfalls keilförmig zugeschnitten, wird in ein in einen Baum gemachtes Loch befestig, und dadurch ein halb ovaler 6—7 Joll hoher, 5—6 Joll weiter Bügel gebildet. In die zwei oberen Rißen werden zwei Schlingen gesteckt und in einen unteren Bogelbeeren eingehängt.

Bebrebt runbe.

Eine 3% Fuß lange, singerstarke, zähe Ruthe wird 9 3. weit vom biden Ende wiedenförmig gedreht, geknickt, ein 7 Zoll hoher Bogen gemacht, die Ruthe 3 Zoll vor dem Ende des dicken Theiles abermals wiedförmig gedreht, dieser Theil einmal umwunden, eben so der untere mit dem übrigen dünneren Ende, und dadurch der Bügel hergestellt. Oben werden die Haarschlingen an seder Seite in einen Rip befestigt, und unten die Beeren zwischen die wiedförsmige Prehung gesteckt, das dicke Ende aber zum Einstecken in einen Baum keilförmig zugeschärft.

Bebrebt edige.

Sind in der Hauptsache den vorhergehenden gleich, nur bilden bie, oben edige, Bügel ein Dreied.

Bast bohnen.

Die gemeinen werben entweber aus bem Bafte junger Lins ben ober aus gewöhnlichen Baftbeden gefertigt, von 4 schmalen Baftftreifen unten in einen Anoten gebunden, bann 1 Boll lang, vierfabig fortgeflochten, bie erfte Schleife in ben oberen Anoten eingelegt, welche man, 1 Boll lang eingeflochten, gerabe berabhangen läßt und eben so mit ber zweiten Schleife verfährt, bie bann 2 3. lang weiter geflochten und ein Knoten gefnüpft wird. Die übrigen Enben läßt man hangen und fnupft zuweilen, behufe bes Anbinbens an einen Baum, brei Schleifen. In Ermangelung von Baft wird boppelter Bindfaben genommen - Bindbobnen. - Beiter ift noch ein 7 Boll langes flein Finger bides Stodden vonnöthen, welches am Ende ein Anie ober einen ziemlich geraden, in bie Sobe ftehenden 5 Boll boch abgeschnittenen Zweig bat, um an biefes Enbe bie Baftbohnen mit einem Dehr zu binden. Das feilformig jugeschnittene, bidere Ende bee Stabdene wird in ben Baum befestigt. (Bogelfang.)

Steden, f. forftliche Daafe.

Steden, von Selwild gefagt, wenn es in einer Didung ift, und von Sauen sagt man baß sie steden, wenn ihr Aufenthalt im Reviere bezeichnet wird. (Weibmannssprache.)

Stecken, sich, das Wild steckt sich entweder in ein Dickicht, wenn es Morgens wieder zu holz zieht, um darin auszuruhen, oder es steckt sich, wenn es aufgejagt worden, momentan in ein Dickicht, um dort den Platz zu erlauern, wo es mit größter Sichers heit bald durchbrechen zu können glaubt. Daher ist, namentlich bei der Hochjagd, dem Schüßen größte Ausmerksamkeit, Ruhe und beständiges Fertigsein nicht genug zu empfehlen, indem nicht selten noch in dem Augenblicke, wo die Treiber ganz nahe sind, das Wild plößlich aus solchen Verstecken hervordricht. (Weidmannsssprache.)

Stedgarne, f. Barn.

Stecklinge ober Steckreiser, bis auf 12 ober 15 3oll Länge, eingestutte Zweige mit einigen Augen, die zur Vermehrung einer Holzart (vorzüglich der Pappeln und Weide) einige Zoll tief in die Erde gesetzt werden, wo sie wurzeln und treiben. (Waldbau.)

Steck: oder Lanfleitern. Seitenwände zu dem Hühnertreibs zeug zc. ohne Ingemäsch aus Spiegeln gestrickt, wird nach dem Treibzeug hin concentrisch aufgestellt, damit das laufende Wildges flügel bei gewöhnlichem sansten Zutreiben weder links noch rechts ausweicht, sondern die Nichtung nach dem Treibzeng behält. (Garne.)

Stehen. 1) Alles Wild steht ba, wo es seinen gewöhnlichen Standort hat. 2) Das Wechselwild steht da, wo es sich nach dem Einwechseln momentan befindet. 3) Der Hühnerhund steht, wenn er in der Nähe eines Wildes plöslich Palt macht, und regungslos durch die Richtung der Nase andeutet, wo das Wild liegt. (Weids mannssprache.)

Stehen, auf bem Baume, anstatt Siten, wird vom Feders wilde ber hohen und Mitteljagd gesagt. (Weidmannssprache.)

Stehende Hauptfänge zum Aufhalten des Sägeblochholzes, sowie der Trümme und des Scheiterholzes beim Flößen, deren Größe von den jährlich zu verstößenden Holzmassen abhängt, das her bei der Anlegung eines solchen Fanges der erforderliche Flächens raum nach der sich innerhalb des Nechens anhäusenden Holzmasse zu bestimmen ist. Es wird bei einer solchen Anstalt beabsichtigt, daß bei plöslich entstehendem Hochwasser das anschwimmende Holz ohne Gefahr ober Nachtheil sich anzusammeln vermag, und ohne daß ein Durchbruch zu befürchten ist. Auch soll aus diesen Fängen das

Langholz bequem an die Sagemuble geflößt werden können, sowie bas Brennholz an die Auszugoplage.

Die Ausführung folder Unlagen ift jedenfalls fostspielig. Die Lofalität ift abhängig von Flogwaffer, Flogbett, Ufer, Umgebung u. f. w., sowie von bem zu flogenben Bolge felbft; boch ift beim Brennholze zu munichen, daß ber Fang vom Landunge = und Ausjugeplage nicht febr weit entfernt, und bag bei Gagebolgern bie Schneidemühlen nicht zu weit entlegen find; wo möglich foll ein folder Plag eben fo tief, wenigstens nicht tiefer fein, als bas Bett ber Flogstraße, und fich feitwarts biefer in einiger Entfernung befinden. Kande fich ein bagu übrigens schicklicher Plag, ber aber tiefer lage, ale bie nebenbergiebende Flogstraße, so ftande dem Uebel= ftande baburch abzuhelfen, bag mittelft eines Durchschnittes, ber flog. ftrafe bie Richtung nach bem tiefften Punfte bee Plages gegeben, ber Fang bagegen auf bie bober gelegene Stelle bes alten Gluß. bettes verlegt wirb. Die hauptsache bei ber Aussubrung bes Baues besteht in einem febr großen Solgrechen, ber auf bauerhafte Pfeiler fommt; am vortheilhafteften aus Quaberfteinen errichtet. Bange fann am Fuße 9-12 F. betragen, und bie Breite 4-6 F., mit einiger Abnahme nach oben. Wo bas Fundament biefer Pfei-Ier nicht auf Felfengrund gelegt werben fann, muß ein ftarfer und bauerhafter verpfählter Roft angelegt werben; Die 3wifdenraume biefes Roftes aber werden mit Steinen ausgeschlagen und mit einer Mifchung von Ralf und Trag übergoffen. Diefen Roft übertegt man mit eichenen, breigolligen Pflodlingen, bie mit eisernen Pritichnageln befestigt werben; fodann werden bie Quaberschichten ber Pfeiler aufgefest, bis zur erforderlichen Bobe; Dauerhaftigfeit mird am beften erreicht, wenn ber Roft nicht mit ber Coble bes Glugbettes gleich liegt, sonbern bie Quaberschichten mehrere Fuß tiefer gelegt werben. Die Bobe ber Pfeiler von ber Erbe fann an 8 - 10 fuß betragen. Bon ber Mitte eines Pfeilers bis gur Mitte bes andern wird ein Stredbaum gelegt, und einige Boll tief in die Pfeiler eingelaffen. Diefe Stredbaume, von gutem Gichenholze, vierfantig beschlagen, und 18-24 Boll bid, werben von 9-4 3. Entfernung mit Efel ober Rachengahnen überlegt. Die Lange folder Bolger beträgt 20 bis 30 F. und bie Dide 4 - 18 3.; anderes Solz als Eichenholz ift . aber nicht gut bagu verwendbar; bie Rechengabne, auf bie Stredbaume etwas aufgeplattet, fommen in schiefer Richtung gegen ben Strom einige fuß tief in die Erbe. 11m Borichiebungen ju vermeiben, werben die Efcl von einem Pfeiler jum andern gerade oberhalb ber Stredbaume mit Ueberfammen von Tannen-Stammbolg überlegt, wo fie auf bie Efel obliegen, gleich diefem felbft mit vier

Boll ins Geviert haltenben löchern versehen, und mit Rabeln von hartem Holze befestigt. Der Winfel für bie schiefe Richtung ber Esel kann 35 — 45° betragen.

Um das Durchschwimmen der Hölzer zwischen den Rechenzähnen zu verhüten, kommen ringsum im Holzsange Borleghölzer über die Esel von Tannen-Bauhölzern, welche man mit Floßrieden zusamsmenzäunt; sie liegen auf den Eseln frei auf. Das User wird an den Endpfeilern mit einer Duadermauer verwahrt, um auch im Rothfalle auf sener Seite, wo die Hauptsloßstraße hinzieht, einen Flugsang vorlegen zu können, welcher beim Anlaufen des Wassers mit einem Ende an die Landseste und mit dem andern an das senseitige User angelegt, nach dem Fallen des Wassers aber wieder zurückzeschlagen wird. Das Wasser, nachdem es im Flusse gefallen, hat sich auch aus dem Fange verzogen, und das darin besindliche Holz liegt im Trodenen. Zur bessern Einschwemmung des Holzes in den Fang dient die Anlegung eines Teiches im Hauptslusse, vberzhalb des Einlasses, in der Art, daß bei Anschwellungen des Wassers der Zug nach dem Holzsange geht.

Unftatt bie Fangpfeiler aus Stein zu erbauen, fonnen fie auch aus Solg gemacht werben. nachbem ber Grund in erforderlicher Tiefe von Steinen u. f. w. gereinigt ift, werben fie aus zwei fentrecht ftebenben Pfeilern errichtet, und gum Begenhalte auf jeber Seite mit einem ichiefftebenden, Die Pfeiler aber mit eifernen Schus ben verseben, und oben mit vier Bapfen, um fie in ben verlochten Ueberschweif einzuschieben, die größere Festigfeit aber wird bewirft burd aufgeplattete und mit eisernen Schrauben an die Pfeiler gejogene Bangen. Auf ben Ueberschweif fommt ber Stredbaum etwas aufgeplattet und auf biesen die Efel. In fleinigem und felfigem Grunde ift eine andere Ginrichtung ber Fangarchen - Pfeiler nothwendig, weil fie nicht gut mit einem Schlagwerfe einzurammen find. Die Schwelle gur Aufstellung ber vier Pfosten wird verlocht, biefe aber oben und unten mit vier Zapfen verfeben, barauf die Schwelle in ben Grund eingelaffen und mit Rabeln verpfahlt. Das Uebrige ift nicht verschieden.

Bur leichten und beliebigen Weiterschaffung und Berflößung bes in dem Fange sich ansammelnden holzels ist nothwendig, eine uns bewegliche Wasserstube, mit unveränderlichem Durchlasse, anzulegen. (Flogwesen.)

Stehender Ort heiß der Theil eines haubaren Holzbestandes, welcher noch nicht angehauen ist, oder vor welchem die Hauung aufsehört hat. (Forstunstsprache.)

Stehendes Holz sind alle sene Baume, Stangen u. s. w., welche noch in der Erde wurzeln, im Gegensaße von liegendem Holze, worunter das gefällte verstanden wird. (Forstfunstsprache).

Stehen im Bruch oder Gebreche, beim Schwarzwild s.v.w. ben Boden auswühlen, um Nahrung darin zu suchen. (Weidmespr.)

Eteif, f. strictus.

Steifhaarig, hispidus (eigentlich hakig), wenn fehr steife, borftenartige haare an der Spike umgebogen sind. (Bot. Terminol.)

Steig, ein schmaler Pfad, den das Wild durch häufiges hinund herwechseln durch Dickicht, Gras, Getreide zc. gebildet hat. (Weibmannssprache.)

Steigbaum: 1) Jeder durch eingetriebene Sprossen zc. kunstlich zugerichtete Baum, den man bequem besteigen kann, um auf irs gend ein Wild darauf anzusitzen; 2) an Lieblingsausenthaltsorten und Wechseln eingerammte, 20—25 Fuß hohe Balken mit Sprossen, damit man leicht und leise sie ersteigen und eine große Felds oder Wiesenstrecke übersehen könne, wo sich in der Sommerhise Roths und Rehwild gern niederthut, um dem Ungezieser zu entgehen. (Weidmannssprache.)

Steige, s. v. w. Hühnersteige, s. Garn und Rebhühnerfang. Steigeisen, mit Spiken oder Haken versehene Eisen, welche beim Erklettern der Bäume unter die Schuhe geschnallt werden, ähnlich wie sie Gebirgsbewohner haben, um die Berge zu ersteigen. (Forst-Technologie.)

Steigen: 1) Der Falke steigt bei ber Reiherbeize, wenn er auf ben Reiher stößt; 2) steigen oder zu Baume treten wird vom Feberwilde ber hohen und Mitteljagd gesagt, wenn es sich auf einen Zweig begibt; 3) beim Federwild im Allgemeinen die Bezeichnung des sich immer höher Aufschwingens im Fluge; 4) der Biber und Fischotter steigen (nicht gehen) aus dem Wasser auf das Land; 5) beim Bären gesagt, der nie geht oder schreitet, sondern immer steigt. (Weidmannssprache.)

Stein, s. Flintenstein.

Stein, Pyren ossiculum, die Nuß in einer Steinfrucht. (Botanische Terminologie.)

Stein, Benennung bes rauhen und frausen horngemächses rings um den Fuß ber hirsch- und Rehgehörnen. (Weimannsspr.)

Steinadler, f. v. w. Goldabler, auch wird nicht selten ber Schreiabler so genannt.

Steinaufwürfe, eine Art ber Einbauten in Flofftragen, bes stimmt, die Ufer gegen Angriffe und Einbrüche des Baffers zu schüzzen ober die Wasserstraße zu verengen, damit sehr vertheiltes Bas-

fer sich mehr sammle. Bur Sicherung ber Ufer werden sowohl rauhe Steine als Geschiebe — besonders lettere, die meistens mehr in der Nähe zu haben sind — an schwachen Uferstellen aufgesetzt oder aufsgeschüttet. Die Steinauswürfe sind zweckmäßig in Flüssen und Bächen, die einen geringen Wasserstand haben, oder um bei Hochwässern das Wasser durch raschen Zusluß in die Floßstraße zu bringen, so wie auch um bei plötlichem Anschwellen des Floßbaches dem einschwimsmenden Holze einen Damm entgegenzusetzen und das Verschwemmen zu verhindern. Solche Vorsehrungen können auch durch andere Einsrichtungen unterstützt werden. Meistens werden Steinauswürfe an Kiesbanke angelehnt, wodurch todtes Wasser entsteht.

Diese Auswürfe bienen auch dazu, seitliche Wasserarme zu spereren. Bei plöglich entstehendem Hochwasser wirft die Strömung selbst die Steinhausen auseinander und macht dem Wasser Platz, wogegen andere Bauten Widerstand leisten. In solchen Fällen müssen dann später, nach dem Abstusse des Wassers, die Steine wieder gesams melt werden. Als natürliche Auswürfe sind auch hervorragende Felssund Steinmassen an schicklichen, die Flösung nicht hindernden Stelslen zu betrachten, weßhalb bei Räumung des Flosweges auf deren Belassung Rücksicht zu nehmen ist. (Floswesen.)

Steinbock, Capra Ibex - Alpenbod; Beibden: Steinober Alpenziege; Junges: Steingeis. - Gine jur Gattung Biege geborenbe Urt. Canbthier mit Cauffugen; verlangertem Fersenbeine: gespaltenen, mit hornmaffe überschuhten Rlauen; ziemlich langbar= tigem Rinne; bei beiben Beschlechtern auf bem Stirnbeine Sorngapfen, bie mit Scheiben aus hornmaffe überzogen, faft breiseitig gerabe ftebend, oben bogenformig, nach rudwarts gebogen, einfach und in die Duere gestreift und mit gefnopften Ringen befest find. Maul vorgezogen, etwas ichmal, Thranenwege fehlend; Dbren mittelmäßig jugespist; Schneibegabne g, Edgabne feine, Badengabne &; Rlauen jugespist und zwei Afterflauen; Schwang furg; Beideuter mit zwei Bigen. Im Sommer an beiben Beschlechtern bie Farbe röthlichgrau; ein schwärzlicher Strich über ben Ruden; Läufe buns felbraun; Unterleib und Schnauge weißlich; Schwang oben fcmarg-Die haare im Winter langer und zottiger, mehr bellgrau, ber Rudenftreif faum merflich. Der Bod gegen 5 Fuß lang und 3 Fuß boch; bie 190 Pfund ichwer; ber Bart an 2 Boll, die Bor= ner 3 Fuß lang. Erreichbares Alter gegen 40 Jahren.

Der Steinbock hat einen sehr feinen Geruchsinn, wittert weit, klettert und springt sehr gut von einem Felsen zum andern; über= haupt flüchtig und scheu; die Stimme medernd; heimath die salz= burger, tyroler und Schweizeralpen und in Savoyen; beinahe aber aus= gerottet, fo bag polizeiliche Maagregeln zu feiner Erhaltung nothwendig geworden find. (Ghebem befanden fich im Thiergarten ju hellbrunn im Salzburgifchen Steinbode.) Aufenthalt auf ben boben Alpen, fist gern auf ben Spigen ber Berge. Rabrung: Rrauter, Gras, Blatter, Knospen ber Baume und Strauche, auch Flech= ten; ledt gern Salg. Brunft im Januar; ber Bod bleibt einen Monat lang bigig; mehrere Bode fampfen um bie Biege, bie 22 Wochen lang trachtig ift und gewöhnlich ein Junges in einer Felfenboble fest, welches ber Mutter balb nachfolgt, auch, jung ein= gefangen, mit Biegenmilch fic aufziehen und gabmen lagt. ber Begattung bes Steinbods und ber hausziege gibt es Baftarbe. Feinbe bes Steinbode: Luche - Bolf und Bar auch bafur gel= tend, wohl aber wenig bavon zu fürchten; - bezüglich ber Jungen: ber lammergeier und Steinabler. Rugen; bas Fleifch geniegbar, bie Dede mehrfach verwendbar, bie Borner febr gefcatt. und Jagbzeit im August und September; Die Jagb wie auf Bemfen , eben fo gefährlich. Dan fpurt ben Steinbod aus auf bem Unftanbe, bevor er von ber Aefung fommt.

Literatur und Abbildungen: alle allgemein naturgeschichte lichen Werke, Wildungen's Taschenbuch 1803 u. 1804. Dos

bel's Jägerpraktika 4te Auflage. (Jagdzoologie.)

Steinbocksjagd ist im Ganzen dieselbe, wie die Gemsenjagd, jedoch wegen des noch höheren Aufenthaltes noch um so beschwers licher und gefahrvoller. Ein Fangbetrieb auf Steinbocke findet nicht Statt. (Jagd.)

Steinbocksziege, weibliches Steinbodwild, sobalb es gebrunf-

tet hat. (Beibmannssprache.)

Steinbrech, Saxisraga. Relch unterständig, fünfspaltig, bleisbend; Krone unterständig, fünfblätterig; Kapsel überständig, zweisschnabelig, zweisächerig, vielsamig.

(Ramenabftammung von saxus, Felfen, und frango, ich

breche. Lin. X. 2. Rat. Drb. Saxifrageae.

1. Art: Blaulicher St., S. caesia. Blatter linienförmig, burchbohrt punktirt, gehauft, zurudgekrummt; Stengel vielbluthig; Bluthen weiß; Staube. In Gebirgsgebuschen.

2. Art: Abweichenber St., S. codyledon. Burzelblätter gehäuft, zungenförmig, knorpelzähnig; Stengel rispig, beblättert; Relche drüßig behaart; Kapseln fast kugelförmig; Stande. In Gesbirgsgebuschen.

3. Art: Reilblätteriger St., S. cunoisolia. Blätter keils förmig, abgestumpft, ausgeschweift; Stengel nacht, rispig; Blüthen weiß, gelb gesteckt; Staude. In Berggesträuchen der Gebirgsländer. 4. Art: Kerniger St., S. grannulata. Wurzel mit kleinen Knollen beiet; Stengel aufrecht, ästig; Blätter lappig; Wurzelsblätter nierenförmig; Stengelblätter keilförmig; Blüthen in gipfelsständigen Buscheln, weiß; Kelche brüßigsbehaart; Staude; Blütheszeit April bis Juni. In grasigen Wälbern, Gesträuchen u. s. w.

5. Art: Langblätteriger St., S. longisolia. Wurzelblätter linienförmig, sehr lang, ganz, am Grunde fast rund; Stengel rispig, überhangend; Blüthen roth punftirt; Staude; Blüthezeit Mai und

Juni. In Gebirgemalbern und Bebufchen.

6. Art: Beränderter St. S. mutata. Wurzelblätter gestäuft, zungenförmig, am Rande knorpelig, ausgeschweift; Stengel traubig, beblättert; Relche drusszehaart; Kronenblättchen liniens lancettförmig; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Gebirgsgesbuschen.

7. Art: Paarblätteriger St., S. oppositisolia. Stengels blätter eiformig, ziegelbachartig entgegengesett, die obersten wimpes

rig; Bluthen roth; Staube. In Gebirgegebufchen.

8. Art: Rundblätteriger St., S. rotundisolia. Stengels blätter nierenförmig, gezähnt, gestielt; Stengel rispig; Blüthen weiß und punftirt; Staube; Blüthezeit Mai. In Gebirgswäldern und Gebüschen.

9. Art: Sand=St., S. tridactylites. Stengel aftig; Wurszelblätter langlich, spatelförmig, fast ganz; Stengelblätter verkehrt eisfeilförmig; Stengel bis 1/2' hoch, zweitheilig, schmierig, röthlich; Blüthen seiten und gipfelständig, klein, weiß; Relche röthlich, wolsligsschmierig; Sommergewächs; Blüthezeit April und Mai. Auf Sand und Haideboden; an Rainen und auf abgeholzten Waldsstellen. (Botanik.)

Steinbrecher, f. v. m. Geeabler.

Steinbrombeere, Rubus saxatilis, f. Brombeere.

Steine, f. v. w. Sirfcfleine.

Steinerne Teiche, oder vielmehr Teichbauten aus Stein zum Betriebe der Flößerei, gehören zu den dauerhaftesten, aber auch zu den theuersten Einrichtungen. Aus der Sohle des Floßbaches sind nur selten Steine zu entnehmen, daher diese Bauten meistens aus Duadersteinen aufgeführt werden. Des starken Druckes wegen, den sie durch ihre Masse ausüben, muß die Pilotage sehr stark sein, und einen guten, mit Steinen ausgeschlagenen und mit Dreilingen verpritschten, sowie mit Bürsten hinlänglich verwahrten Rost haben. Zu mehrerer Haltbarkeit kann der Rost aus einer Mischung von lebendigem Kalf und Traß mit Steinen ausgeschlagen werden, die Duadersteine werden dann gut verbunden schichtweise gelegt, und

um ben Wafferftog zu brechen fann bie Doffirung wellenformig angelegt werben. Die Breite bes Flogloches richtet fich nach ben burchgebenben Rlogen. Die Breite bes Ginlaffes wird auf beiben Seiten an feche Boll breiter ale bie Abfallpritiche, beträgt baber bie Floß. breite 15 guß, fo muß die gange Breite bes Ginlaffes 16 guß fein, und bie beiben Mauern muffen nach bem Berhaltniffe ber Sobe bes Teiches 8-12 Fuß bid, und, soweit fie an die fteinernen Damme anschließen, burch guten Steinschnitt mit einander in Berbindung fein. Die Eden ber Mauer, wo bie Stichpritsche anfangt, sowie bie am Ende ber Abfallpritiche werben abgerundet, um bas Auffteden ber glöße ju verhindern, bamit baber weder an ben gloßen noch am Mauerwerte Schaben entfteht. Die Stich . und Abfallpritiche bes Flogloches werben mit Quaberfteinläufern und Binbern ausgelegt, welche bie rechtwinfelige Berbindung nach ber Lage bes Roftes erhalten, und in ben Seitenmauern untergeschoben werben muffen. Unftatt bes Roftes unter ber Soble bes Flogbaches fann ber gange Raum mit Quabersteinen ausgemauert werben, bie Tiefe bes Alogbaches aber foll nicht unter brei fuß betragen. Die Dos= firung ber Abfallpritiche fann für bequeme Paffage bes Flogloches 5-8mal größer werben, als bie Bobe bes Flogloches.

Bur Bermeibung aller Uebelftanbe und Ungludefalle fann es als Regel gelten, bag, je bober ber Teich und bie Schwelle bes Flogloches liegt, besto größer ber Fuß ber Abfallspritiche anzulegen ift, und umgefehrt. Uebrigens fonnen folche Bauten nach Umftanben Beranberungen erleiben. Gehr wichtig ift die gute Unlegung ber Floglocher, und besonders barauf zu achten, wie die Deffnungen biefer und die Spannung ber Baffer einfach und gut ausgeführt merben fonne. Dient ber Teich, in welchem bas flogloch fich befindet, nicht nur zur Flößerei, sondern auch zum Treiben einer Duble u. f. w., und ift vor ber Schwelle bes Flogloches nur 1-11/2 guß Baffer nothwendig, so genügt die Deffnung mit 12-18 3. breiten Dreilingen ju verschließen. Bebarf aber bas Baffer einer boberen Spannung, um vielleicht nebft ber Flögung auch noch Fabrifmerfe in Bang ju fegen, fo muffen mit bem Flogloche verhaltnigmäßig bobe und weite Stellfallen ober Bafferthore in Berbindung gefest werben, die auf verschiedene Beise auszuführen find. Gehr ver-Schieben ift bie Ginrichtung ber Bafferpforten, Durchlaffe, Schuts bretter, Stellfallen und Bafferthore. Selten tommen bie letteren bei Floglochern in Unwendung, fondern find meiftens auf Fangschleußen und Ranale beschranft. Die in fteinigem Boden mit eifernen Souben versebenen Pfable muffen ben Roft ftugen, worauf bas gange Bebaude nebft ben Ginfaffungemauern rubt. Einfaffungemauern

werden von Quadersteinen in der Façade aufgeführt, können aber mit einer rauhen Mauer hinterfangen oder mit Letten ausgestampst, sowie auch in hölzernen Teichen anstatt der Mauern Spundwände oder Steinkasten angewendet werden, wie bei Wellenteichen. Das Mauer= werk muß tieser sißen als die Pritsche der Wasserpforte, und deßshalb wird nach der Breite dieser auf den Hauptrost ein zweiter ge= sest, beide aber werden mit Steinen gut ausgeschlagen; der Fach= baum wird auf diesen Rost gelegt, worauf beide Flügel des Wassersthores gesetzt werden können. Die bezeichneten Einrichtungen haben den Iweck, spärlich zuströmendes Wasser zu sammeln und Flößereis hindernisse in dieser Beziehung zu beseitigen. (Floßwesen.)

Stein: Gule, 1) s. v. w. Uhu; 2) s. v. w. Sumpf. Ohreule. Steinfalke, 1) s. v. w. Baumfalke; 2) s. v. w. Wanderfalke.

Steinfrucht, Drupa. Eine Doppelfrucht, bestehend aus einer Steinnuß mit Fleischumfleidung (die Steinfrüchte der Gartner, wosu Zweischgen und Kirschen gehören). (Botan. Terminologie.)

Steingeier, Roggeier, f. v. w. rother Milan.

Steingeschiebe, als Bobenart, lassen höchstens nur stellenweise zwischen ben größern Felsstücken eine Bebauung zu, bie Steine schüßen seboch den Boden gegen Austrocknung und kommen badurch dem Holzanbau zu Hülfe.

Steinhabicht, f. v. w. Finfenhabicht.

Steinhafe, f. v. w. gemeiner Safe, f. Safe.

Steinheber, f. v. w. Tannenheber.

Steinhuhn, f. v. w. hasenfüßiges Waldhuhn.

Steinhund, f. v. w. Sumpfotter.

Steinklee, Melilotus. Relch röhrig, fünfzähnig, bleibend; Krone abfallend, Schiffchen angedrückt, nicht so lang als Flügel und Fahne; Hülse länger als der Kelch, einfächerig, wenigsamig, oben aufspringend.

(Namenabstammung von μέλι und λωτός. Lin. XVII. 4.

Nat.-Drb. Leguminosae.)

1. Art: Arznei=St., M. officinalis. Hülsen traubig, nackt, zweisamig, etwas runzelig, eiförmig, zusammengedrückt, zugespist; Afterblättchen pfriemenförmig; Stengel aufrecht; Blättchen etwas abgestußt, sägig, die untern verfehrt-eiförmig, die obern lancett-li=nienförmig; Blüthen klein, gelb, in gipfelständigen Trauben und einzeln in den Achseln; Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis August. Auf etwas sandigem Waldboden auf holzleeren Stellen.

2. Art: Gemeiner St., M. vulgaris. Hülsen traubig, nack, einsamig, runzelig, verkehrtseiförmig, zugespitt; Afterblätter borsten= förmig; Stengel aufrecht; Blätter sast abgestutt, sägig, die untern Behlen's Forst. Real-Lex. Bd. V.

fast rauten, die obern lancettförmig; Blüthen weiß, riechend; 3w.; Blüthezeit Juni bis August. Standort wie bei Nr. 1. (Botanik.) Steinkrähe, s. Krähe.

Steinkraut, Alyssum. Schlöttchen freisrund ober elliptisch; die Klappen flach ober in der Mitte gewöldt, gerandet, mit bleibens dem, stachelspissigem Griffel; die Fächer 2-4 samig; Kelch an der Basis ungleich; Kronenblätter ganz; Staubfäden gezähnt.

(Namenabstammung von a-diosa, Tollheit. Lin XV. 1.

Mat. Drb. Cruciferae.)

- 1. Art: Gemeines St., A. calycinum. Blätter linien-lancettförmig, grau; Relch grün, bleibend; Schötchen freisförmig, etwas ausgerandet, weichhaarig, vierfach länger als der Griffel; Stengel bis 1 Fuß hoch, an der Basis liegend, grau; Blüthen gipfelständig, in verlängerter Traube; Kronenblättchen weiß, nicht viel
 länger als der Kelch; Staubfäden einfach, die fürzeren gezähnt;
 Schötchen zusammengedrückt; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis
 Juli. In Bäldern, auf Sand- und Haideboden.
- 2. Art: Feld=St., A. campestre. Aronenblättchen etwas länger als der Relch, letterer abfallend; Staubfäden auf zwei Borssten gestützt; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern, auf Sand= und Haideboden.
- 3. Art: Gezähntes St., A. dentatum. Stengel aufrecht; Blätter stengelumfassend, gezähnt, fabl; Staubfäden zahnlos; Blüsthenstiele einblüthig; Kronenblättchen flein, blaßgelb; Schötchen verstehrtseiförmig, aufgeblasen, fahl, mit bleibendem Griffel; Sommersgewächs; Blüthezeit Mai und Juni. Auf holzleerem Waldboden.
- 4. Art: Berg. St., A. montanum. Stengel weichhaarig; Blätter grau, die untern verkehrtseiförmig, die obern länglich; Traube einfach; Schlöttchen freisförmig, fast gerandet, grau; Kelchsblättchen gefärbt, abfallend; Staubfäden an der Spize gabelig; Kelchbättchen gelblich; Kronenblättchen größer als der Kelch, ausgebreitet, gelb, abfallend; die längern Staubfäden an der Spize gabelig, die fürzern mit einer dreizähnigen Schuppe an der Basis; Staude; Blüthezeit Mai bis Juli. Auf unfruchtbarem Waldboden.
- 5. Art: Rispenblüthiges St., A. panniculatum. Blätter lancettförmig, etwas gezähnt, pfeilförmig, stengelumfassend; Staubsfäden zahnlos; Stengel über 2 Fuß hoch, winkelig, scharf, oben ästig; Traube gipfelständig, nackt, einfach; Blüthenstiele lang; Krosnenblätter abgestumpft, gelb, nicht viel länger als der Kelch; Schötschen kugelförmig, aufgeblasen, mit bleibendem Griffel; Sommergeswächs; Blüthezeit Mai bis Juli. Auf holzleerem Waldboden.

Bu bemerfen, in Walbungen aber wenig vorfommend, find

noch: Graues St., A. incanum; Zahmes St., A. sativum. (Bostanif.)

Steinlerche, f. Baumlerche.

Steinlinde, Phyllyraea. Eine nach dem Linneischen Systeme zu Diandria monogynia gehörende Pflanzengattung, wovon sich Arsten als Sträuche im südlichsten Deutschlande, als in Krain u. s. w., von selbst auf felsigem Voden, in hecken und an Waldrainen eins sinden.

Gattungsmerkmale: Einblätteriger, sehr kleiner und viers zähniger Kelch; trichterförmige, viertheilige Blumenkrone und eins samige Beere.

1. Art: Breitblätterige St. P. latisolia. Ein wild, nicht über 5 Fuß hoch wachsender Strauch, mit grauer, glatter Rinde; Blätter gegenüberstehend, auf kurzen aber dicken Stielen, ledersartig, länglich eiförmig, an der Basis herzförmig, der Rand gessägt, die obere Fläche glänzend dunkelgrün. Blüthen achselsständig, im Frühjahre. Beeren erbsengroß, schwarz, im herbste reif, ziemlich sastig, mit nur einem reisen Samen.

2. Art: Mittlere St., P. media. Sich vorzüglich durch lancettliche, ganzrandige Blätter auszeichnend.

3. Art: Schmalblätterige St., P. angustisolia. Hat eine dunkelbraune Stammrinde, an Aesten und Zweigen aschgrau gesteckt; die Blätter sind ziemlich wie bei der vorigen Art, aber am Nande sein getüpfelt. Diese Sträuche sind sämmtlich Misholzarten, wers den aber unter vielerlei Spielarten zur Zierde angezogen. (Holzsgewächse.)

Steinlindens Enle, Phalaena Noctua citrago. Ein Nachtschmetterling von geringem Einflusse aus der Abtheilung der Eulen. Bis 6 Linien lang und 1 Joll 4 Linien Flügelweite; am Männschen die Fühler etwas gefammt; Vorderstügel niedergedrückt, gezähnt, goldgelb, mit vier rostfarbigen Duerlinien, wovon die dritte am stärksten, die vierte aber vor dem Hinterrande am schwächsten ist; vor der zweiten eine Ningnarbe stehend und vor der dritten eine nierenförmige; Hinterstügel weißlichgelb; Vorderrücken des Leibes von gleicher Farbe mit den Vorderstügeln und der Hinterleib wie die Hinterstügel. Raupe glatt; Kopf schwarz; auf dem Leibe gesgitterte schwarz und weiße Zeichnungen; Bauch weiß. Verpuppung zwischen Blättern. Der Schmetterling im August und September, die Raupe im Mai auf Linden, wovon sie die Blätter zusammenwickelt und auch verzehrt. (Entomologie.)

Steinmarder, Mustela foina. Eines ber einflugreicheren Raubsthiere, nach Bechstein zu ben mehr wichtigen unegbaren Sau-

gethieren gehörenb. Rörper lang gestredt, gelbbraun fdmarglich; Bruft und Reble weiß; bis 16 Boll lang und 5-6 Pfund schwer; Schwang 8 Boll lang, bufchig behaart; im Uebrigen bie Sauptfarbe dunkel= ober rothlichbraun; Alter bis 12 3abre gebend. Spielarten: weißliche und weiße. Der Steinmarder ift blutburftig, lebhaft und flüchtig, flettert an schmalen Steigen und gebt burch enge löcher; Beficht und Geruch fcarf; fur Gewitter empfindlich und wird unruhig; die Stimme ift ein gellender Schrei. Rang. geit im Kebruar, wobei die Mannden beim Mondscheine die Weibden verfolgen und fich febr beißen; nach neun Wochen bringt bas Beibden in einem Schlupfwinkel auf weichem Lager 3-5 Junge. Die Rabrung besteht in Wald = und gahmem Geflügel, Giern, Mäufen und Frofden, auch Rirfden, Pflaumen und Bogelbeeren; beißt ben Bögeln bie Köpfe ab, faugt zuerft bas Blut aus und frift bann auch bas Fleisch. Aufenthalt in abgelegenen Bebauten, oben Gemauern, Steinhaufen und holgstößen, verhalt fich am Tage rubig und geht bes Nachts auf ben Raub. Der Schaben wird am Teberwilde und gabmen Geflügel verurfacht. Der Rugen beftebt nur in Berminderung ber Mäuse und ift in biefer Beziehung nicht in Unschlag zu bringen; ber Balg bat wenig Werth. Spur bes Steinmarbers ift wie bie einer Rage, aber größer; bie Tritte fteben gewöhnlich zu zweien, etwas schief gegeneinander über; in ber Flucht febr abnlich einer breiedigen Safenfpur.

Jagb und Fang: Bermag fein hund ihnen anzukommen, so werden sie durch Larm aufgejagt und mit haarpfropfen von Bausmen und Dachern herabgeschoffen, außerdem mit Eisen gefangen.

Jägersprache: Die Begattung heißt ranzen; das Kletstern heißt baumen und aufholzen oder fortbaumen und fortholzen, wenn er von Vaum zu Baum springt.

Berschiedene Ramen: Saus- und Dachmarder ober Mar- ber geradezu.

Abbildungen: v. Wildungen's Taschenbuch 1800. Fig. 8. Ribinger's fleine Thiere Taf. 87. (Jagdzoologie.)

Steinmarderfang: im Tellereisen gleich andern Naubthieren, und zwar beim Absprung des Marders an Mauern, ohne Körnung oder in Gebäuden und im Freien mit Körnung. Im ersteren Falle wird um die Stelle des Absprunges Sand oder Spreu gestreut, um das Eisen gut verborgen einzulegen und, wenn Körnung genommen wird, das Eisen dort, wo man den Marder spürt, unter Spreu gelegt. Im Walde vergräbt man es, schleppt zugleich mit einer ges bratenen Kaße und gabelt ein Stück davon als Körnung ein, jedess mal sorgfältig verwitternd. (Fangapparate.)

Steinmarderschießen. Der Spur nachgehend, sucht man ben Marter aus seinem Aufenthalte herauszusagen und umstellt bei Steinsbrüchen, besonders zur Ranzzeit, in mondhellen Nächten eine schicksliche Stelle. An Dohnensteigen wird er, wie der Baummarder, hinter einem Schirme erlegt. (Jagb.)

Steinmarderschlagbaum. Bu ben Prügel = ober Knüttelfal= Ien geborig, besteht aus vier 21/2 3. farten und 4 F. langen Stans gen, die am hintern Ende burch baumensbide bolgerne Ragel fo verbunden find, daß bie beiben mittleren leicht in die Bobe ju beben, alle vier aber vorne am Kopf-Ende 1 Fuß weit auseinander Diese beiben Fallstangen find 2 Boll weit vor bem vorbern Enbe burch einen holzernen Ragel miteinander verbunden, etwas weiter hinten auch mit ben Lagerstangen, auf welche vorne zwei 14 - 15 Boll bobe und 2 Boll ftarfe Gaulen gefest und oben mit einem Querriegel verseben werben. Der Lange nach wirb mitten burch bie Schlagbaume ein 2 Boll farfer Stock gelegt, binten auf bem beweglichen Ragel befestigt, vorne eine Rerbe jum Ginftemmen bes 6 Boll langen Stellholzes angebracht; vorne hat es eine feil= formige Spige und oben einen Knopf, woran eine Leine ober eine Schlinge von Roghaaren befestigt und oben mit bem Querriegel verbunden ift. Wird bas Stellholz mit bem Ropfe unter ben vor= bern Nagel ber Fallbaume gestedt, und mit ber Scharfe in bie Rimme ber Bunge eingestemmt, fo ift bie Falle, gleich einer gemeis nen Rattenfalle, fangisch. Die Bunge wird mit etwas Wittrung beftrichen, und ein Bogel ober Broden baran gebunden. Auch fann, um bie Fallftangen zu beschweren, ein Stein barauf gelegt und ber Umfang ber Falle mit Reifig und Benift verwilbert werben. Stöft ein Marter an die Bunge, fo fallen die Fallprugel berab und gerquetiden ibn. Der Steinmarberichlagbaum wird auf ben Boben, auf ben gewöhnlichen Weg biefer Thiere, gestellt. (Fang-Apparat.)

Steinobste Spanner, Phalaena Geometra sericearia. Eine der unwichtigern Arten der Nachtschmetterlinge. Länge 5 — 6 Linien und 1 30ll 2 Linien Flügelweite; der Borderleib mit den Vordersflügeln und der hinterleib mit den hinterstügeln gleichfarbig. Am Männchen die Fühler zart gefammt; alle Flügel mit Seidenglanz und seinen, nicht deutlich unterscheidbaren Zeichnungen; Vorderstügel bräunlichgrau, mit feiner dunkelbrauner Bestäudung, rostfarbigen Abern und zwei dunklen, schrägen Wellenlinien, hinter denen eine hellere Zeichnung; Fransenrand grau, und vor diesem noch eine dunkle Zackenlinie; hinterstügel gelbgrau, mit dunkler Bestäudung, einer dunklen Wellenlinie in der Mitte und einer hellen vor dem Rande. Weibch en ungestügelt; der Körper bräunlich, dunkel bes

stäubt; Fühler fabenförmig. Raupe mit oben getheiltem Kopfe, dunkelbraun mit schwarzer Einfassung, außerdem hellbraun, vor der Verwandlung dunkler; durch dunkle zarte Längslinien gestreift; auf den ersten drei Ningen ein braungelber Fleck, auf dem vierten und fünften auf beiden Seiten ein Höcker und Punkt; auf dem eilfsten zwei kleine Spißen. Puppe kurz und dick, matt rothbraun, hinten gabelig. Das Weibchen legt die Eier an junge Triebe. Der Schmetterling im Oktober in Gärten und Wäldern; die Naupe vom Frühjahre die zum Mai auf Ohstbäumen, Schlehen, Flieder, Nainweiden und andern Sträuchen. (Entomologie.)

Steinrabe: 1) f. v. w. Steinfrabe; 2) f. v. w. Rolfrabe.

Steinsamen, Lithospermum. Kelch fünfspaltig, bleibend; Krone trichterförmig; Schlund nacht; Staubfäben fürzer als die Krone; vier eiförmige, glänzende, nicht genabelte Samen, am Grunde des Kelsches angeheftet.

(Namenabstammung von Lidos, Stein und sperma, Samen. Lin. V. 1. Nat.-Ord. Boragineen.)

- 1. Art: Acter=St., L. arvensis. Stengel bis 11/2 F. hoch, aufrecht, ästig; Blätter lancettförmig, an der Basis verschmalert, etwas zugespist, steisborstig, fast wimperig; Krone nur wenig länsger als der Kelch; Samen runzelig, scharf; Wurzel außen roth; Blüthen weiß; Sommergewächs; Blüthezeit April bis Juli. Im Gesträuche, auf Haiben und an Rainen.
- 2. Art: Arznei=St., I. officinale. Stengel aufrecht, bis 2 F. hoch, rund, sehr ästig; Blätter breit, lancettformig, aberig, scharf; Krone mit bem Kelche gleich; Samen glatt, sehr glanzend; Blüthen flein, gelblich-weißlich; Staude; Blüthezeit Mai bis Juli; Arznei- und Bienengewächs; Burzel genießbar.
- 3. Art: Blaurother St., L. purpureo-coeruleum. Krone länger als der Kelch; Samen glatt; mehrere ungleich lange Stensgel aus der Wurzel, bis 1½ F. hoch, struppig, oben ästig, Blätzter länglich=lancettförmig, struppig, an einem kurzen Blattstiele herablaufend; Blüthen in ähriger Traube; Kronen purpurshimmelsblau; Staube; Blüthezeit Mai und Juni. Auf Haiden und in Gesbüschen. (Botanik.)

Steinschale, f. Putamen.

Steinschwäßer, Saxicola. Gattung der Singvögel, mit furzem, halb weißem und halb schwarzem Schwanze; geradem Schnabel, der an der Wurzel breiter als hoch ist, am Rücken scharf und
etwas in die Stirne eingehend, vorn pfriemenförmig und am obern
die Spige etwas gebogen.

- 1. Art: Graurückiger St. S. oenanthe. Bis 7 3. lang und 13% 3. Flügelweite; Rücken asch= oder roftgrau; Seiten weiß oder roftgelblich-weiß; die beiden mittlern Schwanzsedern schwarz; Kehle gelblich oder rostgelblichweiß. Auf steinigen Anhöhen und Rainen, im herbste und Frühlinge auf Aeckern; von Insesten sich nährend; legt 4 oder 5 blaßgelbe Eier in eine Klust oder unter einen Stein.
- 2. Art: Braunkehliger St., S. rubetra. Bis 6 3. lang und 10½ 3. Flügelweite; die hintere Hälfte der 5 äußern Schwanzsfedern weiß oder gelblichweiß, mit braunen Schäften; Gurgel, Kropf und Bruftseiten schön braungelb, übrigens nach Alter und Jahreszeit an Farbe verschieden; Mauser doppelt. Des Sommers an Bergabhängen und Hügeln mit Gebüsch und Wiesen, auf dem Zuge alstenthalben auf Aeckern und Wiesen; von Insesten lebend; legt in dichtes Gebüsch 4—6 blaugrüne Eier.
- 3. Art: Rleiner St., S. rubicola. Bis 5% 3. lang und 6 3. 10 L. Flügelweite; Schwanzsedern bis an die Wurzel schwärzelich. An sonnigen, mit Gebüsch und Gras bewachsenen Abhängen steiniger hügel; wandert einzeln ober paarweise und ist selten auf dem Zuge an Teichen; von Insesten sich nährend; legt in Dornges büsche 4-6 blaugrüne und röthlich bespriste Eier. (Ornithologie.)

Steinwälzer, Strepsilas. Eine Gattung vierzehiger, schnelllaufender Sumpfvögel, an denen der Schnabel nicht so lang als der Kopf ist, übrigens flach, an der vordern Hälfte etwas auswärts gebogen, an der Spiße niedrig, etwas breit und scharf. Einzige hierher gehörende

Art: Der Halsband-Steinwälzer, Strepsilas collaris. Bis 10 % 30ll lang und 20 30ll breit; Rehle, Unterrücken und Schwanzwurzel weiß. Im Sommer auf sandigen und mit Haidefraut bewachsenen Offseeinseln; längs der Küsten wandernd und auf dem Zuge an Gewässern in der Nähe des Meeres; von Insesten und Würmern lebend; nistet auf Hügeln in niedriges Gesträuch und legt 4 graugrüne, gesteckte Eier. (Ornithologie.)

Steinwegedorn, Rhamaus saxatilis. Ein Strauch der Alspen und Gebirge Deutschlands, der an 3-4 Fuß hoch wird und etwa singersdicke, aufrechte Stämmchen hat, die sich in dichte, was gerecht gegenüberstehende Aeste buschig ausbreiten; an seder Zweigsspiße steht ein scharfer Dorn; Rinde schwarzgrau und runzelig; Blätter eiförmig, die 1 4 Zoll lang und 34 Zoll breit, gestielt, zugespist und fein gesägt, oben glänzendsdunkelgrun, unten, nebst den Blattstielen und jungen Trieben, weißwollig; Früchte schwarz,

im herbste reif; können zur Bereitung gelber Farben benutt wers ben; übrigens eine Mißholzart. (Holzgewächse.)

Steinziege, Steingeis, f. v. w. Bemfe.

Steis ift bei Bierfüßern und Bogeln die Stelle am Ende bes Rumpfes, wo die falschen Wirbel anfangen.

Steisfuß, Podiceps. Eine Gattung ber tauchfertigen Baffer.

vogel mit ungezähntem Schnabel und vier Beben.

Gattungemerfmal: Mangel bes Schwanges.

- 1. Art: Gehäubter St., P. cristatus. Gurgel weiß; Schnasbel von der Stirne bis zur Spite 25 Linien lang; ganze Länge des Bogels 25 Joll und 36 Joll Flügelweite; Oberförper durchaus glänzend schwarzbraun; långs Küsten, des Nachts wandernd, sehr scheu; sich nur aufhaltend an Gewässern, die sehr mit Schilf und Binsen bewachsen sind; lebt von Fischen und Insesten; baut ein schwimmendes Nest in Schilf und Binsen und legt 3 oder 4 weiße Eier.
- 2. Art: Graufehliger St., P. rubicollis. An der Gursgel rostroth oder rostgelb, öfters mit grau gemischt; Schnabel von der Stirne bis zur Spiße 21 Linien lang; ganze Länge des Vogels bis 20 Zoll und 31 Zoll Flügelweite; Oberförper braunschwarz; Oberfopf glänzend schwarz. Auf bewachsenen Gewässern Deutschslands und der Schweiz; taucht und schwimmt gut unter Wasser; legt in ein schwimmendes Nest 4 weiße Eier.
- 3. Art: Gehörnter St., P. cornutus. Schnabellänge 13 Linien; ganze Länge bes Bogels 15½ Joll und 26½ Joll Flügels weite; die vordersten 12 Schwungfedern dunkelbraun; der nachte Züsgelstreif roth oder gelbröthlich; Oberkopf und Haube schwarz; ein rostbrauner Streisen vor den Augen; Oberkörper schwärzlich, mit grauen Federrändern auf dem Mantel. Nur selten auf dem Zuge auf Deutschlands Seen und Flüssen. Hauptnahrung sind ganz weiche Wassergewächse. Nest schwimmend, mit 6 Eiern.
- 4. Art: Ohren=St., P. auritus. Schnabetlänge 12 Linien, vor den Nasenlöchern nieder= und eingedrückt, der Unterschnabel an der Spitze etwas auswärts gebogen; ganze länge des Bogels 14½ 30ll und bis 24 Zoll Flügelweite; die hintern Schwungsedern erster Reihe auf der innern Fahne weiß; Unterförper atlasweiß, an den Seiten rostbraunroth, mit grau gemischt. In einigen Gegenden Deutschlands gemein, in andern aber nur auf dem Zuge; zur Naherung Wasserinsesten; das Rest schwimmend, mit 3—5 weißen Eiern.
- 5. Art: Rleiner St., P. minor. Schnabel 8—10 Linien lang; ganze Länge bes Bogels 11 Zoll und 18 Zoll Flügelweite; teine ber Schwungfebern ganz weiß; Kopffebern etwas verlängert; Oberkörper glänzend schwarz, auf dem Mantel mit braun; Unter-

körper glänzend grauweiß, in der Mitte der Brust und des Bauches braunschwarz gesteckt. Einzeln in Mitteldeutschland überwinternd; zur Nahrung Wasserinsesten und kleine Fische; Nest schwimmend, mit 3—5 weißen Eiern. (Ornithologie.)

Steticlium, Bestell, gleichbedeutend mit Podetium. (Botan.

Terminologie.)

Stellaris, sternförmig, die strahlige Stellung von Pflanzens gebilden um einen Mittelpunft anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Stellbrocken, ber Rober auf allen Fallen zum Fange bes

Raubzeuges. (Beibmannsfprache.)

Stellen ber Jagdzeuge, f. Beugftellen.

Stellen, sich: 1) Provinzieller Ausdruck für das Borstehen des Hühnerhundes; 2) wenn angeschweißtes Wild den Hunden halt und allenfalls auch sich gegen sie zur Wehre sest; 3) bei den Parsforce-Jagdarten, wenn das Wild vom Heßen ermüdet stehen bleibt und den Hunden die Stirne bietet. Daher sagt man auch: der Hund stellt ein Wild, wenn er es eingeholt hat und nicht mehr weiter sliehen läßt. (Weibmannssprache.)

Stellflügel, f. Flügel und Duerflügel.

Stellgrabchen, beim Bogelheerde ein flaches, schmales, in bie Erbe gemachtes Grabchen zur Einlegung ber Stellstäbe. (Weidsmannssprache.)

Stell her! Zuruf bes leitenben Jagers beim Zeugrichten an bie Arbeiter, bag sie gleichzeitig stellen sollen. (Weibmannssprache.)

Stelljagen, gleichbebeutend mit eingestelltem ober Zeugjagen. (Weidmannssprache.)

Stellmacherholz, als spaltige Nuthölzer, sind Aren, Pflugsbüchen, Pflugzüge, Pfluggabelarme, Pflugstreichbretter, Eggebalsten, Wagenleitersprossen, Felgen und Speichen. (Holzsortimente.)

Stellstab, zum Bogelfange, ein Stab, der ein aufgerichtetes Garn leitet, wo die Bögel mittelst einer Wand gefangen werden sollen. (Weidmannssprache.)

Stellstangen, f. Forfel.

Stellvertretend, s. succedancus.

Stellweg, f. v. w. Richtstatt.

Stelzenläufer, Stelzschnepfe, f. v. w. gemeiner Strandreiter.

Stempel, Pistillum, das Weibliche der Pflanzenblüthen, bestiehend in Fruchtknoten oder Eierstock (Germen seu Ovarium), Grifsfel, stylus und Narbe, stigma. (Botanische Terminologie.)

Stendelwurz, Serapias. Krone fünfblätterig, rachenförmig; Bluthenblattchen zusammengeneigt, Honiglippe spornlos, mit zuruds gebogenen Blättchen; Staubfaben an bem verlängerten Griffel stehend.

(Ramenabstammung: σεραπιάς bedeutet eine Pflanze mit einer Knollenwurzel. Lin. XX. 1. auch I. 1. Nat. Drb. Orchideen.)

- 1. Art: Großblüthige St., S. grandistora. Blätter längslich lauzettförmig, sißend; Afterblätter länger als die aufrechten Blüthen; Honiglippe abgestumpft, fürzer als die aufrechten Blüthen; Fruchtsnoten fahl; Stengel bis 1' hoch; Traube wenigblüthig; die untersten Afterblätter blattähnlich; Blüthen groß, gelblich weiß; Unterlippe an der Spiße hochgelb; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Gebirgswäldern.
- 2. Art: Breitblätterige S., S. latisolia. Blätter eiforsmig, stengelumfassend; Afterblätter länger als die hangenden Blüsthen; Honiglippe ganz, zugespist, kürzer als die Blüthenblättchen; Fruchtsnoten fast weichhaarig; Stengel bis 1½ hoch, etwas rauh; Blüthenblättchen weiß oder bräunlichspurpurroth; Staude; Blütheszeit Juli und August. In Wäldern.
- 3. Art: Langblätterige S., S. longisolin. Blätter lanszettsörmig, stengelumsassent; Afterblätter fürzer als die hangenden Blüthen; Honiglippe geferbt, abgestumpst, den Blüthenblättchen gleich; Fruchtknoten weichhaarig; Staude; Blüthezeit Juli u. Aug. Auf Sumpfs und Modergrund. (Botanik.)

Stengel, caulis, nennt man in der Botanik den Hauptstiel aller frautartigen Gewächse, an welchem dann Aeste, Blätter, Blüsthen und Früchte hervorkommen. (Botan. Terminologie.)

Sterilis, unfruchtbar, was keinen fähigen Samen trägt. (Bot. Terminologie.)

Sterna, s. Seeschwalbe.

Sternadler, f. v. w. Goldablet.

Sterndolde, Astrantia. Besondere Hulle ausgebreitet, gleich, gefärbt; Dolde einfach, die Bluthen der Mitte Zwitter, die am Nande mannlich; Frucht gefront, gezähnelt.

(Ramenabstammung von astoov, to, Stern, weil sich bie Blumen in Sterngestalt nach ber Sonne wenden. Lin. V. 2. Rat. Drb. Umbelliserac.)

Urt: Große S., major. Wurzelblätter fünflappig, die Lapspen breitheilig, zugespist, gezähnt; Hüllenblättchen linien = lanzettsförmig, ganzrandig; Wurzel ästig; Stengel bis 2' hoch, gestreist, fahl, etwas ästig; Blätter langgestielt, sast rundlich, sahl; Dolde gipfelständig, klein; besondere Hülle vielblätterig; die Blättchen weißlich oder weißlich röthlich, aderig, sternförmig gestellt, länger als die Blüthenstiele; Staubfäben weit über die Kronen hinaussragend; Staude; Blüthezeit Juli und August. In Wäldern und Bebüschen. (Botanik.)

Sternförmig, f. stellatus.

Sternkrant, Stellaria. Relch fünfblätterig, in der Blüthe ausgebreitet; fünf zweitheilige Kronenblättchen; Kapsel eiförmig, einfächerig, vielsamig, an der Deffnung sechszähnig.

(Namenabstammung von stella, ber Stern. Berich. R.

Sternmiere. Ein. X. 3. Nats Drb. Caryophylleae.)

1. Art: Bogel=St., S. alsine. Blätter länglich = lanzett = förmig; Blüthenstiele fast gezweit, seitenständig, ein = oder mehr = blüthig; Kronenblättchen sehr schmal, fürzer als der Kelch; Stengel liegend; Sommergewächs; Blüthezeit Mai und Juni. Auf seuchtem Boben in Wäldern und Gebüschen.

- 2. Art: Großblüthiges St., S. holosten. Blätter lanzetts förmig, gefägt; Blüthenblättchen getheilt; Kelch nervenlos; Stengel bis 1 1/2 hoch, an der Basis friechend, etwas scharf, oben zweitheis lig, rispig; Blüthen groß, weiß; Staude; Blüthezeit April dis Juni. In Wäldern und Gebüschen.
- 3. Art: WaldsSt., S. nemorum. Blätter gestielt, herzsförmig, zugespist, die obern lanzettförmig; Ridpe zweitheilig; Stensgel bis 1½ hoch, schwach ästig, wollig, an der Basis sprossig; Blüthen glockenförmig; Blättchen bis an den Nagel getheilt, Zipfel linienformig, auseinanderstehend; Staude; Blüthezeit Juni u. Juli. In Wäldern und Gebüschen.

Das dickblätterige St., S. crassisolia; das großblüthige St., S. holostea; und das Sumpsset., S. palustris, gehören eigentlich nicht zur Begetation der Wälder. (Botanik.)

Steuerfedern. Die Hauptfedern im Schwanze ber Bogel, wodurch sie im Fluge sich jede beliebige Richtung geben, die ihnen also

bienen, wie bas Steuerruber bem Schiffe.

Stich. Bei allem Hochwild die Vertiefung an der Brust unster dem Halse, der gewöhnliche Zielpunkt bei einem Schuß von vorne, daher die Benennung Stichschuß, auf den Stich schießen. (Weidmannssprache.)

Stichel. Spisiges Eisen an einem Holzstiel, womit man die Löcher bohrt, worin die Forkeln gestellt werden. (Jagdzeuge.)

Stichhölzer. Ein Sortiment der Landbauhölzer, von Tansnen, Fichten, Kiefern und Lärchen, werden 15 — 32 F. lang, und am Zopfsende 2½ — 5 Zoll ftark. (Holzsortimente.)

Stichschuß, f. Schlegelschuß.

selemun, zeilig, mit vorgesetztem Zahlworte die Zeilen ans zeigend, in welchen Pflanzengebilde an einem gemeinschaftlichen Stiele übereinander stehen, z. B. die Blätter an der Heide. (Bot. Ters minologie.)

Stickstoff. Ein gleich bem Sauerstoffe unzerlegter Stoff (Azot), für sich nicht darstellbar, und in Berbindung mit Wärme als Gas erscheinend; immer mit andern Stoffen verbunden, macht er einen Bestandtheil von Pflanzen und thierischen Substanzen aus, sowie auch der Salpetersäure. Im Zustande des Gases ist er durch chemische Operationen aus mehreren Körpern abscheidbar, verbindet sich mit dem Sauerstoffe zu vollsommenen und unvollsommenen Orysten, sowie zu vollsommenen und unvollsommenen Sauren, und geht mit mehreren andern Körpern Verbindungen ein. (Chemie.)

Stickstoffgas (Stickgas, Azotgas), in der atmosphärischen Luft zu 49 Procenten, hat den Stickstoff zur Grundlage, mit welchem es sich in Berbindung mit Wärme zu Gas gestaltet, durch chemis sche Prozesse aus Körpern abscheids und nicht athembar; zum Bers brennen untauglich, etwas leichter als die atmosphärische Luft, farbes

und geruchlos, wird vom Waffer nicht aufgenommen.

Stickftoffoxydul ist ebenfalls gasförmig und eine Berbinstung bes Sticksosses mit Sauerstoff, übrigens tauglich zum Bersbrennen und Einathmen, sowie es sich auch mit Wasser verbindet; erhalten wird es durch mäßige Erhisung von salpetersaurem Amosniak, und die Bestandtheile sind: 63.7 Sticksoss und 36.3 Sauerstoff.

Gleichfalls gasförmig erscheint das Stickftofforyd, welches durch Behandlung von Metallen mit Salpetersäure in der Wärme erhalten wird. Es ist farbelos, nimmt Sauerstoff auf, und wird dann zur unvollsommenen Salpetersäure, welche in rothen Dampfen erscheint. (Chemie.)

Stieben: 1) Das ungewöhnlich hohe Aufsteigen ber Rebhühs ner, namentlich im Spätherbste und Winter; 2) s. w. zerstieben ober gesprengt werden. (Weidmannssprache.)

Stieglis, Stichlis, Stechlis, f. v. w. Distelfinf.

Stiel wird an den Wespenarten und ähnlichen Insesten der Hautslügler die oft nur fadenartige Verschmälerung des Hinterleibes genannt, wodurch dieser an das Bruststück — den Vorderleib — angeheftet ist. In solchem Falle heißt der Hinterloib gestielt, außerdem sigend. (Entomolog. Terminol.)

Stiele zu verschiedenen Geräthen, als gerade Stangenhölzer, verschiedener harter Holzarten, zu denen auch das Holz vieler Sträuche verwendbar ist, und die eine eigne Abtheilung der Nuthölzer aus= machen, sind vorzüglich: Stiele zu Sensen, 5—6 Fuß lang und 1½ Joll dick; zu Grabscheiten, 4—5 F. lang; Dreschstegeln 5 bis 6 F. lang und 1½ Joll dick; Schaufeln, eben so lang; Spießen 7 F. lang und 1½ Joll dick; Aerten, Hämmern u. s. w. 1—4 Fuß lang und ½ —1½ Joll dick; Feuerhafen von 16—20 Fuß lang

und 2—3 3. dick. Es sollen gerade gewachsene Stangen sein, aufserdem werden sie gestreckt, indem die Stange erst einige Tage ins Wasser gelegt, dann über schwachem Feuer aus Reisig oder Späne biegsam gemacht, und hierauf zwischen drei in einer Linie stehende Pfähle so gestreckt wird, daß der mittlere Pfahl auf die Krümmung drückt. (Holzsortimente.)

Stieleiche, Quercus pedunculata. Eine Rulturholzart der Baume erften Ranges, Deutschlands Balbern angestammt. Sabitus unregelmäßig und weitläufig. Wurgeln febr tief in ben Boden gebend, und bie Pfahlwurgel, welche langer und ftarfer als an allen andern Baumarten ift, 6-8 Fuß tief, mit mehrern ftarfen Seitenaften; Die Seitenwurzeln breiten fich bis ju 16 Fuß weit aus, ichief nach abwarts bringenb. Stamm rund, boch auch oft ungleich und mit Borfprungen, in einem schwach abnehmenben Regel fich ale Schaft bis in ben Wipfel fortfegend, oder auch unter ben Aleften fast verschwindend. Bertheilung ber Alefte, 3meige und Triebe ohne Ordnung; bie Zweige jum Stamme unter einem Winfel von 30 - 60°. Rrone weitläufig, unregelmäßig, die Beraftung im unbeblättertem Buftanbe fparrig-ftruppig; Marfrobre ber Triebe fünfedig; Rinbe als alt, bid borfig, fcmarglichgrau, mit vielen buchtigen Langeriffen und ftart mit Moos bewachsen, bie jungere glatt, lichtgrau, etwas glangenb; an Zweigen und Trieben braunlich, mit grauem Ueberfluge; Anospen in verschiedener Ents fernung voneinander und ohne Regel im gangen Umfange der Triebe vereinzelt, an ben Spigen aber gepaart ober zu breien, figenb, eiformig, flumpf, 1/2 - 11/2 Linien lang, gelbbraunlich und fcmach mit feinen Barchen befest, von 16-18 Schuppen bebedt, bie ziegels bachartig übereinander liegen, etwas fdief, wollig und etwas bartig find; nach Abnahme ber Schuppen find bie Anospen flein, langlich und behaart. Blattnarbe vorftebend, nur bis 1/4 Linie breit, fcmugig-bunfelbraun, uneben, die Faferbundel unbemerflich, im Umriffe ein Rreisabschnitt, mit gang unmerklichem Ranbe, aber ber Bogen mit gelber Ginfaffung, bie fich an ben Seiten wagerecht gegen ben Trieb bingieben. Belaubung bei einer großen Fulle ber Blatter boch etwas loder, aber bufter. Blatter auf furgen und gerinnelten Stielen; mechselweise spiral = ober menbeltreppen= artig an den 3meigen, an ber Spige febr genabert und faft figend: groß, im Umriffe langlich eiformig, mit buchtigen Ginfchnitten und abgerundeten Lappen, bas oberfie Lappchen zugespitt, an ber Bafis feilformig, und zu feber Seite des Blattstieles ein zurudgeschlage= nes Lappchen; glattrandig, auf beiben Seiten fahl, derb, oben glangend bunfelgrun, unten matter und blaulichgrun, mit erhabener,

weißlichgruner Mittelrippe, einzelnen Seitenrippen und bazwischen liegendem unregelmäßigem Beaber. Un jungen Stammen und bem Stockausschlage find bie Blatter febr lang; in ber legten Salfte bes Oftobere verfarben fie in Sochgelb, bleiben aber ben Winter über hangen, find bann bell fastanienbraun, und werden erft burch bie fic entwidelnden Knoopen abgestoßen. Bor bem Ausbruche ber Blätter erscheinen eine Urt binfälliger, langlicher und blaffer Afterblattden, welche Ausschlagschuppen genannt werben. then mit bem laube gleichzeitig Ende Aprile ausbrechend, je nach Lage, Klima und Witterung Ausgange April ober Anfange Mai; bie mannlichen lang gestielt, 2-3 Boll lange, gelbgrune, lodere Ratchen, welche auf ben vorjährigen Trieben in Saufen beisammen figen; bie Bluthchen find flein, mit 5-9theiligem Relche, ohne Krone und mit 5-10 gelblichen Staubfaden, woran gedoppelte Ciaubbeutel. Nach ber Befruchtung werden fie braun, troden und Un ber Spige ber jungen Triebe figen knoopenartig in ben Blattwinkeln die rothen, weiblichen Blutben, gestielt, eingeln ober auch zu zweien ober breien, mit einblätteriger, balbfugeliger, leberartiger Sulle und fleinem filzigen Relche, ber 3 - 5male rosenroth gerippt und gerandet ift; bie Bahl ber Pistille von 3 - 5; ber Fruchtfnoten etwas fegelförmig, und bie Rarbe breitheilig, figgend, bochroth. Die Frucht (eine ichwere Frucht, welche abfallt, nicht abfliegt) ift eine falfche Doppelfrucht, nämlich eine lederbaus tige Ruß, und am Grunde nur von einer Art Rapfel umgeben, ju welcher fich ber Relch umgestaltet (nach bem forftlichen Ausbrude Rapfelfrucht). Die Rug ift groß, malzig, an beiben Enden abgerundet, oben mit einer furgen Stachelfpige, an einen Boll lang und einen halben Boll bid, glangend glatt, bellgrun, gur Reife= Der Becher ift holzig, warzig = schuppig, und bezeit leberbraun. fonders am Rande mit feinen haaren besetzt. Einzeln oder gepaart figen die Früchte auf einem anderthalb Boll langen Stiele, wovon Diese Giche ben Ramen führt.

Das Baterland der Stieleiche ist Europa, in ganz Deutschland, wo sie in der Borzeit dichte Wälder ausmachte, die aber zum großen Theile verschwunden sind und andern Holzarten Plaß ges macht haben. Die Stieleiche ist mehr eine Baumart der Ebenen und niedrigen Berge als der hohen Gebirge; sie liebt warme, sonnige Lagen, leidet weniger als die Buche von Herbsts und Winterwittes rung, verträgt auch sogar in der Jugend Liße und Winterkälte; feuchtsalte Sommerwitterung schadet ihr aber; am besten gedeiht sie in Niederungen und warmen sonnigen Freilagen. In Thüringen geht sie die 1400 Fuß hoch; in Hessen bis 1500 F.; in Schwaben

bis 1800 F.; in ben Alpen bis 2000 F. und in ben Pyrenaen bis 4300 Rug. Um ichnellften und beften machft fie in einem fandigen, mit Damm-Erde, Lehm ober Letten vermischten frifden Boben, ber wenigstens bis 4 Fuß Grundigfeit hat und in öftlicher ober westlicher Lage; in feuchtem fettem Boben machft fie zwar auch üppig auf, bauert aber nicht fo lange aus, und bas Solz wird nicht jo fest und brauchbar, und befommt ftarfern Splint; vorzüglicher bafür ift einige Fuß tief fruchtbarer Sand; auf Ralf- und Ried- ober anderem fteinigen und trodenem Boben und in, ber Sonne ausgesetzten, Lagen treibt sie in der Jugend und als Stockholz schnell in die Sobe, erreicht aber weber eine große Sobe noch Starfe. Alter bis 500 Jahre; bie erreichbare Bobe bis 140 Fuß, bei einem Durchmeffer bis über 9 Ruß; bas Wachsthum ift vom ersten Jahre an febr lebhaft, fo wie auch von 170 bis 200 Jahren; bie Fruchtbarfeit fangt gewöhns lich mit 90 bis 100 Jahren an; bie Reimung ber im September reifenten Frucht erfolgt im folgenden Dai, wobei bie großen diden und vielen Bitterftoff enthaltenden Samenlappen im Boden guruds bleiben, zwischen welchen gang unten ber Reim liegt. ift schwer, bart, fest und gabe, als jung weiß, im Alter gegen ben Rern bin braunlich, gehobelt fieht es locherig und flammig aus, ift aber boch einiger Politur fabig.

Barietäten: Viele, welche (wahrscheinlich) bloß von Zufälsligkeiten und mehr oder weniger begünstigtem Wachsthume abhäns gen, ohne selbst unter benselben Umständen überall sich in ihren Eisgenthümlichkeiten zu zeigen:

- 1) Shadige Eiche: Blatter weiß geschäckt; 3weige mit weißlichen ober rothlichen Streifen; nur burch Pfropfen ober Ofuliren fortpflanzbar.
- 2) Bluteiche: Blätter braunroth; ebenfalls nur durch Pfropfen fortpflanzbar.
- 3) Spisblätterige Eiche: Blätter furz gestielt, lang, breit, ungleich tief eingeschnitten, furz zugespist, gelappt, an der Blattspise und den Spisen der Lappen tritt die Mittelrippe etwas hervor; Oberstäche glänzend dunkelgrun, untere blasser.
- 3) Schone Eiche: Der Wuchs wie bei einer Pyramiden= pappel; Aeste und Zweige alle fast an den Stamm angelegt.
 - 5) Frühblühende und fpatblühende Eiche.
- 6) Rosenartige Eiche: Blätter länglich-eirund, lang, un= ten keilförmig verschmälert, oben abgerundet, tief und rundlich ein= geschnitten, eirundlich gelappt, mit umgeschlagenem Rande; von Farbe hellgrün.

7) Raseneiche: Blatter schmal, febr tief eingeschnitten, spizzig gezackt.

8). Lebereiche: Blätter groß, stark, steif und fest und das burch lederartig, übrigens oval, glatt, dick, mit spiswinkeligen, nicht tiefen Einschnitten, rundlichen Lappen und mittelmäßig langen Stielen.

9) Bastarbeiche: Dicht bezweigt und belaubt, übrigens ber Stieleiche ganz ähnlich; Blattstiel etwas furz; Blatter eiförmig, viels lappig, seicht eingeschnitten, oben grass und unten hellgrun.

10) Tauschende Eiche: Blätter länglichoval, regelmäßig an ben Seiten in vier ober fünf spigwinkelige Buchte eingeschnitten;

die Lappen halb eirund.

Daß mehrere Dieser Barietaten - welche Bechftein verzeich.

nete - Monftrofitaten find, ift ziemlich einleuchtend.

Ein rheinländischer Cubifsuß Holz der Stieleiche wiegt: a) frisch vom Baume 69 ¼ Pfund; b) halb trocken 58 Pfund; c) ganz dürr 44¾ Pfund. Die Heißtraft verhält sich — nach Hartig — zum Buchenholze wie 5 fl. 28 fr. rhnl. zu 6 fl., wenn nämlich 100 Cusbiff. Buchenholz 6 fl. werth sind, so ist eine gleiche Masse des Holzzes der Stieleiche 5 fl. 28 fr. werth. Nach Werneck ist das Bershältniß wie 846 zu 1000, d. h. den Preis der Klaster Buchenholz = 1000 angenommen, ist das Holz der Stieleiche nur 846 Taussendtheile werth. Die Heißtraft der Kohlen (zu 1000 angenommen) verhält sich bei der Stieleiche zu den Buchensohlen wie 912 zu 1000.

Das Gewicht bes Holzes nimmt im grünen Zustande von der Wurzel an nach oben ab; das Ashbolz ist schwerer und das Kernsholz leichter als das Splintholz; beim trockenen Holze sind diese Bershälmisse umgekehrt. Zwischen Kern und Splint ist die absolute Festigskeit des Holzes 121 und des Splintholzes 67. Andern Ermittelungen zu Volge ist die Festigkeit des Eichenholzes 19.98 und 126 (die Buche = 100 vorausgesest). Die Torsion verhält sich zum Buschenholze wie 56—94 zu 100. Anlangend die Tragefraft des Holzes der Stieleiche, so bricht ein Stab von ein Duadratzoll Durchsschnittssläche und 10 Zoll Länge bei 801 Pfund Gewicht. Wirkt eine Kraft auf den Längendurchmesser eines freistehenden Holzstückes, so ist das Widerstandsvermögen des Holzes der Stieleiche = 33. Die Federfraft ist zum Buchenholze = 99. Die Brennfraft vershält sich nach Werneck (das Buchenholz = 100) wie 84 und nach Preisen = 55—80.

Die Stieleiche wird im Hochs, Mittels und Niederwalde anges zogen, besonders in der Mischung mit der Rothbuche. Im Hochs walde, wo die Umtriebszeit von Lage, Boden und Clima zwar auch

abbangt, kann jeboch bas Minimum berfelben auf 150 Jahre angenommen werben. 3m Mittelwalbe eignet fie fich minber gut ju Unter- ale ju Dberholg, und auf bie Wurgel gefest, besonders gut au Schälwald, im 15-20 jährigen Umtriebe, auch ale Stangenholz bis 40 Jahre. 2118 Bufchbolg mit 12 jahrigem Umtriebe, liefert fie Bellenhold, breitet fich weit aus und die alten Stode bauern lang. Als Ropfholz bewirthschaftet, wird fie bald fernfaul, schlägt aber noch aus und gibt noch Reifigholz, wenn bie Stamme ichon gang bobl Als Schneidelholz wird fie noch fur beffer als zu Kopfholz gehalten. Ausschlag erfolgt - am reichlichsten zwischen 20 und 30 Jahren - gewöhnlich nur vom Stode, tief an ber Erbe, weghalb bie Stode tief ju bauen find. 3nd Freie leicht verpflanzbar, befonbere gang junge Pflangen, welche von bem Ueberfluffe befamter Diftrifte genommen, ober in Saatfampen erzielt werden. Reiche Besamung erfolgt etwa alle 5 ober 6 Jahre. Bei ber Gine fammlung ber Saateicheln muß, wurmflichige ju nehmen vermieben werden; ba biese fruber, ale bie gesunden abfallen, so laffe man vom Abfallen berfelben an bis jum Abfall ber gesunden bie Beftande mit Schafen und Schweinen behuten, bann aber Ausgang Septembere ober Unfange Oftobere ben Bebarf an Saateicheln fammeln. Um nur brauchbare Gicheln gur Saat zu verwenden, muß auf die Farbe berfelben genau geachtet und untersucht werden, ob fie nicht icon wurmftichig ober ichimmelig find; bie Eicheln balb nach ber Einsammlung auszufaen, ift am zwedmäßigften. Die mit bem Laub zusammengefehrten Gicheln werben burch Burfen gereinigt. Sind fie feucht ober naß, fo fann man fie einer gelinden Barme aum Trodnen ausseten. Werben fie nicht fogleich ausgefat, fo bewahre man fie auf luftigen, trodenen Boben auf, fie werden 3 bis 4 3oll bid aufgeschüttet, und bamit fie gut abtrodnen, aber nicht feimen, in ben erften 8 Tagen täglich umgeschaufelt. Siernachft fdicte man fie auf einen gegen Daufefrag und Baffer gesicherten. mit Langftrob belegten Plate auf. Auch in Erdgruben laffen fich Eideln aufbewahren, wenn fie gegen Baffer geschütt finb. (Bur Aussaat ift auf 1 Magbeburger Morgen erforderlich in par. Cubifgollen: nach Cotta 20662, nach G. E. hartig 31390, und nach Sunbesbagen (Rlauprecht) von ber Traubeneiche 16250 (welche 54161 Stud Eicheln enthielten); 1000 par. Cubifzoll Gicheln wiegen 24 - 26 Colnische Pfunde, und nach Cotta bedarf ein Magdeburger Morgen 368 Pfund Gicheln, nach G. 2. hartig 420 Pfunde, und nach Sunbedhagen: von ber Stieleiche 550, von der Traubeneiche aber 380 Pf. Bu einem preußischen Pfunde geboren nach G. g. Sartig 212 Stud Gideln.)

Behlen's Forftl. Real-Ler. Bb. V.

Bei der Pflanzung richtet sich das Zahlverhältniß der Pflanzen nach ihrer Stärke; je jünger dieselben sind, desto gedrungener sind sie zu pflanzen. Bei schon stärkeren Pflanzen rechnet man gewöhnslich, wenn lage und Voden gut sind, auf den Quadratsuß 2 Pflanzen, und noch einmal so viel in schlechtem Boden und bei minder günstiger lage. Die Stieleiche, in der Jugend mäßige Beschatzung und Beschirmung des Bodens erfordernd, läßt sich im Freien schwer aufbringen ohne Einsaat eines Schutzewächses, als Virken, Kichten, Riefern, welche Holzarten wieder herausgehauen werden. Der Boden wird durch Pflug oder Hacke zur Saat vorbereitet und die Eicheln werden untergehackt oder auch eingestuft, wenn der Bosden nicht sest ist, z. B. durch Haide locker gehalten wurde.

Die Stieleiche liefert ein vorzügliches Schiff., Landbau., Masschinen. und Werkolz; von ihrer Verwendung zum Brennen und Berfohlen war schon vorn die Rede. Eine vorzügliche Rugung als Gerberlohe gibt die Rinde; auch die Blätter entbalten Gerbestoff; da inzwischen durch die Vertrocknung des Sastes beim Abfallen der Blätter nur ein geringer Antheil von Gerbestoff zurückleibt, so ist empsohlen worden, die Blätter im September abzunehmen und schnell zu trocknen, damit nicht durch Erhigung der Gerbestoff zerssest wird; allein dieses Verfahren hat den Nachtheil, daß die in den Blättachseln hervorbrechenden Knospen beschädigt werden, und auch am Blattstiele ihren natürlichen Schutz während des Winters verlieren, wodurch das freudige Wachsthum leiden muß.

(Schon vor 50 Jahren wurden Berfuce mit ber Bermenbung ber Gidenblatter jum Gerben gemacht. - Rad Bermftabt enthalten 10 Pfund Blatter fo viel Gerbestoff, ale 7 Pfund Rinde; nach Bhite, einem Englander, aber 30 Pfund Blatter fo viel als 100 Pfund Rinde, mas febr in 3weifel ju gieben ift.) Ein Ausjug aus ben Blattern gibt Beugen, nach Unwendung ber Alaunbaige eine braune Farbe, und mit Gifenvitriol eine graue und fcmarge. Das Laub ber Ropfholzeichen, im August gesammelt, ift ein gutes Winterfutter für Schafe, Biegen und Rinber, bas junge Laub aber verursacht bem Bieb Blutharnen. Die Frucht - Gicheln - biefer Urt, sowie ber Binter. Giche - bie chemischen Bestandtheile ber Gideln find im Rerne felbft - 38,0 Startmehl, 31,9 Fafer, 4,3 fettes Del, 5,2 Barg, 6,4 Bummi, 9,0 eifenblauender Gerbeftoff, 5,2 bitterer Ertractivstoff und Spuren von Ralt, Rali und Thonfalgen, enthalten - gestattet eine verschiedene technische und medicinis fce Ruganwendung und liefert insbesondere ein vorzügliches gutter gur Schweinemaftung - bas Fleisch ber Schweine von Gichelmaft wirb fester und beffer, als bas von ber Buchelnmaft, und ber Sped wird

ternig — und Aesung für das Wild. Die Eicheln, welche man dem Hornvieh als Futter reicht, werden gedörrt, geschroten und mit Häderling vermischt. Schafen darf man täglich nur einmal Eicheln geben, pr. Stud 1'4 Pfund; gibt man ihnen mehr, so bekommen sie Erbrechen. Auch Federvieh kann man mit Eicheln masten. Bestannte Berwendungsarten der Eicheln sind: zur Branntweinbereistung und als Kaffeesurrogat. Zur Branntweingewinnung werden sie zuerst auf eine Schrotmühle aus den Schalen gebracht, dann zu grobem Mehl gemahlen und dieses mit Malzzusaß eingemaischt; 100 Pfunde trockener Eicheln geben 15 Quart Branntwein, welcher aber eben so wenig von einem unangenehmen Nebengeschmacke ganz zu befreien sein wird, als sener aus Kartosseln, obzleich dasur mehrere Borschläge bestehen.

Bu Raffee werben bie Gideln getrodnet und vorher burch Aud= laugen von bem Gerbestoff befreit. Der Gichelfaffee ift ein gutes Argneimittel in ber Burmerfranfheit, ben Stropheln und ber Rbaditis ber Rinder, sowie fur fdmadliche, jur Auszehrung fich binneis genbe Personen, wo eigentlich ber Bitterftoff in Absicht liegt; wo aber bie Berbauungewerfzeuge febr geschmacht find, ober bei jenen bie an Unterleibebeschwerben und Stodungen leiben, wo Reigung jum trodenen Suften ift, ober ein Auswurf nicht unterbrudt merben fann, barf Eichelfaffee nicht genoffen werben, bevor ber Berbeftoff ausgezogen ift, mas vor bem Roften gefcheben muß. Dan bat aus Gichelmebl auch Brod bereitet, mas aber, ba bie Gideln fur ben menschlichen Magen nicht verdaulich find, eben fo unangenehm von Beschmad als . fcablich ift. - Bollte man in Zeiten ber Roth - bie aber in bem Grabe wohl in Deutschland nie eintreten werben - ein geniegbares Eichelbrob baden, fo mußte aus ben Gicheln entweber ber Bitterftoff entfernt ober bas Starfemehl, als ber nabrenbe Bestandibeil, ausgezogen werden burch Berreiben und Auswaschen mit Baffer, ju umftanblich und zeitraubend jeboch und bas Educt vertheuernb. Brifde Gideln laffen fich vom Gerb. und Extractivftoff befreien. wenn fie geschält und einige Beit in Baffer eingeweicht werben, biefes bann öftere abs und frifches aufgiegenb, wornach fie, in Afche gebraten, wohl geniegbar werben, wenn ber noch immer bleibenbe bittere und bitterliche Beschmad nicht gescheut wirb. Beffer werben fie gereinigt, wenn man fie trodnet, mablt und bas Debl öfter mit faltem ober lauwarmem Baffer aufgießt, ober auch Ralfmaffer ober ichmache Lauge baju nimmt. Eben fo lagt fich bas abstringirende Princip burd Rochen in Bafferbampf entfernen. Auf folde Beife gereinigtes Eichelmehl tann mit Getreibe. ober Kartoffelmehl vermischt ju Brob gebaden werben. (In Norwegen und Beigrugland foll bei Betreibe=

mangel bas Eichelbrod nicht selten sein, und in Italien und Substyrol wurde 1804 viel Brod gegessen von Eichelmehl, vermischt mit % Weizenmehl. Bei weniger Weizenmehl sah das Brod schwärzer aus und nahm das Wasser nicht gut an.) Um Eicheln zu veredeln, so daß sie wohlschmedend werden, ist vorgeschlagen worden, Eichensreiser auf Obstbäume zu pfropfen, wohl nicht mehr als eine Gärtsnerspielerei.

Eine weitere, jedoch nicht hoch zu veranschlagende Nebennutzung liefern die Eichen in den Galläpfeln — Auftreibungen an den Blätztern von dem Stiche der Gallwespe, Cinips quercus solii — zum Gerben des Leders zwar ein nur schwaches Surrogat, aber zur Bereitung Tinte verwendbar, auch zum Schwarzfärben dienlich. (Die an Wättern der in Krain, besonders aber in Ungarn heimischen Stachelfelcheiche, Quercus aegilops, vorsommenden Galläpfel, unster der Benennung Knoppern befannt, und zum Schwarzfärben vorster der Benennung Knoppern befannt, und zum Schwarzfärben vors

guglich, find ein Sandelsartifel.)

Die Stieleiche leidet häusig an Gipfeldürre in ungeeignestem Boden, wo die Pfahlwurzel nicht unbedeutend am Eindringen gehindert ist; auch an Krebs; oft wird sie auch eistlüftig; häusiger Schwammwuchs ist eine Anzeige von, wenigstens örtlicher, Krankheit;

ber Diftelmuchs auf Giden bagegen bermalen felten.

Jungen Saaten und Pflanzungen ist Wild, besonders das Wilsschwein durch Brechen im Boden, gefährlich. Die Mäuse schaseden vorzüglich der Herbstsaat. Die Holzheher verschleppen viele Eicheln, tragen aber dadurch zur Fortpflanzung derselben bei. Die gewöhnlich schädlichsten Insetten sind: Der Maikafer, Melolontha vulgaris, besonders als Engerling; der Biereichenspinner, Phalaena bombyx processionea; der Kahneichenwicker, Phalaena Tortryx viridiana und die Gallwespe, zugleich nüslich durch Bersanlassung der Galläpfel.

Unter den fryptogamischen Gewächsen fommen besonders nach-

ftebend bezeichnete Pilsarten an Eichen vor :

An Burgeln: Agaricus pelianthinus, nethlätteriger Blatsterpile; Polyporus frondosus, laubiger Biellocherpile; Clavaria anomala, spindelförmiger Reulenpile.

An Stämmen: Agaricus dasypus, wollfüßiger Blätterpils; A. purus, reinlicher B.; A. speirens, stammständiger B.; A. pinsitus, seitenwolliger B.; A. tessulatus, marmorirter B.; A. palmatus, rothgebräunter B.; A. disseminatus, eiköpsiger B.; Cantharellus muscorum, Mood-Faltenpils; Daedalea quercina, Eichens Wirrpils; D. betulina, Birken-Wirrpils; D. aurea, goldfarbiger Wirrpils; D. serpens, großlöcheriger Wirrpils; Polyporus hispi-

dus, hakiger Biellöcherpils; P. croceus, safranfarbiger Biellöchers pils; P. dryadeus, saurer Biellocherpils; Fistulina hepatica, Lesberhohlpils; Hydnum diversidens, kurzstacheliger Schwielpils; The-lephora rubiginosa, röthelnder Hutschleierpils; Clavaria glossoides, platter Keulenpils; Peziza auantia, pomeranzengelber Kelchpils; P. purpurea, bereister K.; P. caesia, blaßblauer K.; P. erratica, langs haariger K.; P. ferruginea, rostfarbiger K.; Bulgaria inquinans, runzeliger Sachpils; Cenangium calyciforme, kelchförmiger Hohlshüllpils; Tremella frondosa, welliger Gallertpils; Sphaeria uda, abgestumpster Kugclpils; Sph. internalis, HöllesKugelpils; Reticularia umbrina, umbrafarbiger Flockenpils; Diderma ramosum, EischensDoppelhautpils; Perichaena quercina, EichensSpringpils.

An Aesten: Peziza ceracella, sanstbehaarter Kelchpils; Ditiola volvata, wölbiger Flockpils; Cenangium quercinum, Eichens hohlhüllpils; Hymenella linearis, linienartiger Schleierpils; Sphaeria succenturiata, Aestes Augelpils; Sph. striabilis, runzeliger Rusgelpils; Sph. sordida, schmußiger Rugelpils; Sph. quercina, eichensständiger Rugelpils; Sph. ceratosperma, Rosenstrauch Rugelpils; Sph. carniculata, liegender Rugelpils; Sph. Micheliana, Micheliss Rugelpils; Sph. canescens, graustruppiger Rugelpils; Cytispora guttifera, Hasel Zellfächerpils; Physarum piceum, pechschwarzer Blasenpils; Erisiphe epixylon, Holz-Mehlthaupils.

An Zweigen: Agaricus ramealis, ZweigeBlätterpile; Polyporus micans, blagrother Biellöcherpile, Peziza olivacea, wulfterandiger Kelchpile; Ditiola volvata, wölbiger Flochpile; Sphaeria mobilis, beweglicher Kugelpile; Craterium mutabile, veränderlicher Becherpile.

An der Ninde: Agaricus androsaceus, braunweißlicher Blatsterpile; Polyporus Simbriatus, saumfransiger Biellöcherpile; Peziza corticalis, Ninden-Relchpile, Sphaeria stigmata, Hagedorns Rugelpile; Sph. aquila, braungeschwärzter Rugelpile; Sph. nucula, zwieförmiger Rugp.; Dichosporium aggregatum, gehäufter Scheisbewandpile.

Am Holze: Hydnum quercinum, Eichen Schwielpils; Thelephora rugosa, runzeliger Hutschleierpils; Peziza caesia, blaßs
blauer Relchpils; P. aeruginosa, Grünspan-R.; P. atrovirens,
schwach-fleischrother R.; P. melanophaea, zimmetbräunlicher R.; P.
inclusa, eingeschlossener R.; P. acicularis, rundföpfiger R.; Agyria
nigricans, schwärzlicher Glattpils; Nidularia farcta, voller Nests
bauchpils; Hysterium pulicare, Rinden-Eichenpils; H. varium, verschiedener Eichenpils; Sphaeria hotryosa, Eichenholz-Rugelpils; Sph.
mutabilis, änderlicher Rugelpils; Sph. ordinava, schwachsaferiger R.;

Sph. seriata, reihenständiger R.; Sph. ovidea, eiförmiger R.; Sph. latericola, Seitenhald-R.; Sph. vilis, schlechter R.; Sph. stricta, steismundiger R.; Sphaeronaema aciculare, schwärzlicher Kugelgal-lertpild; Sph. cylindricum, walzenförmiger Rugelgallertpild; Sph. pyriforme, birnförmiger Rugelgallertpild; Acyria ochroleuca, blaßsgelber Gestechtpild.

An Blättern: Agaricus candicans, reinweißer Blätterpils; Peziza calycitormis, kelchförmiger Relchpils; P. globosa, kugelarstiger Relchpils; Phacidium dentatum, gezähnter Rugelwarzenpils; Hysterium punctiforme, PunktsEichenpils; Sphaeria bikrons, zwieslicher Rugelpils; Sph. barbata, gebärteter Rugelpils; Sph. myriadea, EichenblattsRugelpils; Sph. punctiformis, getüpkelter Rugelspils; Rhoma pustula, BlättersPockenpils; Didymium leucopus, blaßsfüßiger Kleipils.

An Eicheln: Sphaeria putaminum, schwachbrauner Rugelspils.

Außerdem kommen an den Eichen noch viele Pilse sowie Flechten und Moose vor, die andern Baumarten ebenfalls sehr gemein sind, und unter Eichen hat der Boden eine reiche kryptogamische, sowie phanerogamische Begetation.

Abbildungen: Reiter u. Abel's Abbild. Taf. 2. Guimspel, Willbenow und Hapne, Abbildung und Beschreibung der deutschen Holzarten Taf. 140. Krebs vollständige Beschreibung und Abbildung sämmtlicher Holzpflanzen. Hartig's Lehrbuch der Pflanzenkunde Taf. 12 und in andern Abbildungswerken.

Berschiedene Namen: Eiche, Eichbaum; gemeine, große, Sommers, Augusts, Frühs, Austs, Walds, Frauens, Roths, Lohs, Tannens, Hasels, Baus, Masts, Viers, Vers, Kürkels, Ferkels, langsstielige, breitblätterige, weibliche Eiche; Eders, Aeders, Heisters, Drudens, Druidenbaum; Ede, rechte Masteiche. (Dendrologie.)

Stieleichenspinner, Phalaena Bombyx quercus. Einer der bedeutungsloseren Nachtschmetterlinge von ber Abtheilung ber Spinner.

Länge an 34—1 Zoll und 23/4—3 Zoll Flügelweite. Männschen mit oben roth kastanienbraunen Flügeln, auf allen eine gelbe Binde und auf den vordern ein weißer Punkt; Unterseise zimmetsbraun, eine Binde über die vordern nebst dem ganzen hinterrande der hintern gelb. Weib den mit braunlichen oder gelben Flügeln, auf den vordern ein weißer Punkt, auf allen eine gelbe Querlinie, jenseits dieser Linie der Flügelrest auf beiden Flächen blasser. Raupe an 3 Zoll lang, silzbaarig, vor der ersten häutung bläulichschwarz, mit gelben Punkten und Filzslecken, dann gelbgrau, mit schwarzen Ringeinschnitten, zwei kurzen weißen Duerstreisen auf jedem Ringe

und über ben zimmetfarbnen Bauch ein weißer Längsstreif. Puppe kurz, an den Flügelscheiden schwärzlich; der hinterleib braun, mit hellern Einschnitten; in eiförmiger, harter, gelbbrauner oder aschzgrauer hulle liegend. Die Naupe, überwinternd, erscheint im Frühsiahre, der Schmetterling im Julius. Aufenthalt auf Steins und Kernobstarten, hainbuchen, Birken, Weiden, Weisdorn, Schlehen, Haseln, Spindelbaum, Johannisbeers und Ginsterarten, selten auf Eichen. (Entomologie.)

Stiellos, sessilis, Blatter, Bluthen und Früchte, welche fein Stielchen haben, sondern mit der Basis unmittelbar aufsigen — ber ältere Ausbruck ist auch sigen b. — (Botanische Terminologie.)

Stickrund, teres, wenn stielförmige Gebilde im Querdurchschnitte den Umriß eines Kreises zeigen, folglich der Theil der Länge
nach umrundet ist, meistens walzenkegelförmig. (Botanische Ter=
minologie.)

Stiftungswaldungen sind Waldungen, die von irgend einer Anstalt auf die Dauer ihres Bestehens durch Schenkung erworben, oder unter einem anderen rechtsgültigen Titel an sich gebracht wursten. Sie sind im Interesse der Anstalt unter der oderen Leitung der Regierung nach denselben Normen wie die Staatsforste zu beswirthschaften, wobei nur zu berücksichtigen ist, ob der Anstalt aus dem Walde eine bleibende Rente gesichert oder nur ihr Holzbedürfsniß befriedigt werden soll, was zwar auf die Bewirthschaftung Einssluß hat, dieselbe sedoch nicht von der grundsäplichen Leitung entsfernen darf.

Stigma, f. Marbe.

Stimmrite ist eine Spalte in ber am Eingange des Rehl= kopfes ausgespannten haut, durch welche beim Athmen die Luft ein= bringt und wieder austritt.

stimmtonen, brennhaarig, wenn burch haars ober borftens formige Ausführungsgänge von Drüßen sich beim Berühren ein Saft aussondert, welchereinen brennenden Schmerz in der haut verurssacht, z. B. an den Blättern der Brenn-Ressel. (Bot. Terminol.)

Stinkende Saubechel, Ononis hircina, f. Saubechel.

Stinker, Stinkmarder, Stinkray, Stinkwiesel, f. v. w. 3ltis.

Stinkstein, eine Unterabart bes Kalksteines, welche Erdharz enthält; er ist trub und dunkelfarbig, und gibt durch Reiben einen unangenehmen Geruch von sich. (Mineralogie.)

Stiputus, umftellt, gedrängt, herumstehende Pflanzengebilbe. (Botan. Terminologie.)

stipes, Stiel, Strunk, vorzüglich von Pilsen gebraucht. (Bostanische Terminologie.)

Stipula, Afterblatt, blattartige Gebilbe am Grunde des Blattsflieles. (Botan. Terminologie.)

Stirnbein ist ein unpaarer aber aus zweien gleichen hälften bestehender und in der Mitte durch eine Nath verbundener Knochen, welcher am vordern Theile des Schädels, über der Nase liegt. Im Wesentlichen läßt sich das Stirnbein mit einer Muschel vergleichen, es hilft den Schädel, die Augenhöhlen und die Nasenwurzel bilden, verbindet sich am obern Rande durch die Kranznath mit dem Scheitels beine, außerdem mit dem Sieds und Keilbein, sowie mit den Iochs beinen, mit den Oberkiesers, Nasens und Thränenbeinen. Bei Thieren mit Hörnern, wie beim Rinde, hat das Stirnbein zu seder Seite eine Fortsezung — den Hornzapsen — und bei Geweihthies ren — den Hirscharten — sind an eben diesen Stellen die Geweihsstühle. (Anatomie.)

Stirne ist an sedem Thierschädel der vordere Theil des Kopfes über den Augen. (Anatomie.)

stirps, Stamm, bezeichnet ben oberirdischen Haupttheil, welcher bann einfach ober verzweigt sein kann und nach seinen bes sonderen Verschiedenheiten auch wieder mit besondern Namen belegt wird. (Botan. Terminologie.)

Stöber, Stöberer, Stöberhund, jeder Hund, der lediglich zum Aufsuchen und Aufjagen des Wildes gebraucht wird, ohne daß man von ihm ein regelmäßiges Jagen noch ein Borstehen verlangt, s. Hunde.

Stocheln, provinzieller Ausbruck vom Hühnerhund, ber bei ber Suche nicht von einer Stelle geben will, und mit ber Nase am Boben herumbohrt. (Weidmannssprache.)

Stock (mit mehreren provinziellen Neben-Namen) wird an gefällten Bäumen der untere und mit den Wurzeln in der Erde zurückleibende Theil des Stammes genannt. Die Stöcke sollen so niedrig als möglich (3—4, höchstens 6 Zoll hoch) und vorzüglich niedrig müssen jene Stöcke sein, welche nicht ausgegraben werden, sondern für den Nachwuchs in der Erde verbleiben sollen; um an solchen Stöcken glatte Flächen zu bekommen, ist das Umsägen der Stämme durchweg dem Umhauen vorzuziehen, weil durch die splitzterigen und ungleichen Flächen viel leichter Fäulniß entsteht; dünznere Stangen im Niederwalde werden mit scharfen Aerten, Handzbeilen oder Heppen abgehauen. Die nicht zum Ausschlage bestimmsten Stöcke werden entweder alsbalb nach der Fällung oder auch ersteinige Jahre später aus der Erde gebracht — gerodet —, polizeis

lich aber sollte bamit in Nabelholzwaldungen ein Aufschub nicht ge= ftattet werben, weil fich viele schabliche Inseften barin einfinden, vermebren, und von ba aus weiter verbreiten. (Bon einem gero= beten, 6 Boll hoben Stode, mit sammt ben noch 1 % Boll biden Wurzeln, beträgt die Holzmaffe an 1/4 bis 1/4 soviel als bas Holz bes gefällten Baumes, worauf jedoch manche Umftande Ginfluß auffern, was auch nicht bei allen Solgarten gleich ift; am ergiebigften find bie Stode ber gichten). Das Bolg folder ausgegrabener Stode - Stodbolg - fcmer spaltbar, wird mit Reilen aufgespalten, ba aber bie Stode sebenfalls unregelmäßig ausfallen, gewöhnlich nicht aufgeflaftert, fondern beim Gortiren jum Berfaufe Selten läßt fich Stode, sowie auch Burgelholz in Saufen gesegt. bichter zusammenbringen, als daß ber haufen 4-5 Behntel bes Rubifraumes an bichter Solzmasse enthält; Burgelbroden nehmen nur 0,35 bes Rubifraumes ein. Das Holz frisch ausgegrabener Stode entwidelt unter langfamen und ichwachflammendem Berbrennen mehr higfraft, ale bas Stammbolg; lange in ber Erde gelaf= fen, verfault ber Splint; Rernholz und Burgeln alter Riefern geben bann noch viele hipe. Das Stocholz wird verwendet zur Feuerung und jum Bertoblen, bas harziger Riefernftode jum Theer= brennen, sowie jum Feueranmachen - f. g. Rienholz. - (Forft= Nugung.)

Stock, beim Elenhirsch f. v. w. Rosenstod beim Edelhirsch, siehe Edelwild.

Stock, Caudex. Eine allgemeine Benennung für den Hauptstheil eines Gewächses, sowohl nach auf als nach abwärts (obersund unterirdisch). Es sind daher zu unterscheiden: Wurzelstock, Caudex radicalis (synonym mit Herzwurzeln und Caudex descendens); Mittels oder Zwischenstock, Caudex intermedius; und Stamm Stirps (Caudex ascendens), (mit besonders gemachten Verschiedenheiten.) (Botan. Terminologie.)

Stockabler, f. v. w. Steinabler.

Stockansschläge ober Stockloden heißen die aus den in der Erde zurückleibenden Stöcken abgehauener Bäume hervorwachssenden neuen Zweige. Um gute Stockausschläge zu erzielen, ist das Alter der Holzarten, bezüglich der Fällung der Stämme, wohl zu beachten, da die Reproductionss, vielmehr die Propulsionsfraft der Stöcke je nach den Holzarten nicht nur, sondern auch nach Klima und Boden verschieden ist. Nicht alle Holzarten liefern gleich üppige Stockausschläge, und die weichen haben hierin in der Regel vor den harten den Borzug, doch macht die Eiche sehr üppige und fräftige Stockausschläge, die Buche dagegen die wenigst guten, auch gehen

bie Stöcke berselben früh aus. Die Perioden, binnen welchen die Holzarten den besten Stockausschlag liesern, sind der Reihenfolge nach folgende: Sträuche erster Größe zwischen 10 uud 20 Jahren; Pappeln und Weiben zwischen 15 und 25 Jahren; Aspen zwischen 15 und 30 Jahren; Birken, Erlen, Elsbeer und Mehlbeerbaum zwischen 20 und 30 Jahren; Buchen, Hainbuchen, Ahorne und Eschen zwischen 20 und 40 Jahren; Eichen, Ulmen und kinden zwischen 20 und 60 Jahren. S. hierüber noch die einzelnen Holzarten und den Artisel Niederwald. (Waldbau.)

Stockoroffel, Stockamfel, Stockziemer, s. v. w. Ringbroffel. Stocke, als Sortiment des Rugholzes von verschiedenen Bestimmungen, sind Stangen von 1/2 bis 1 Boll Durchmesser, vorstüglich zu Späzierstöcken, Pfeifenröhren, Peitschenstöcken und Schlageruthen. (Holzsortimente.)

Stock-Ende ober Stamm-Ende, wo der Stamm eines Baus mes am Stocke abgehauen oder abgesägt — gleichbedeutend mit unterem Ende — und wo der Durchmesser immer am größten ift. (Forstfunstsprache.)

Stock: Ente, f. v. w. gemeine Bilb. Ente.

Stock: Gule, 1) f. v. w. Brandfaug; 2) f. v. w. fleiner Raug.

Stod-Falfe, Stod-Mar, f. v. w. Subnerhabicht.

Stod-Sanfling, f. v. m. Flachofinf.

Stockholz, f. Stock.

Stockig ift in Berberbniß fich befindendes Bolg, wofür viele

gleichbedeutende Ausdrude bestehen. (Forstfunstsprache.)

Stockig werden oder Stickig werden wird der Anfang des Berderbens der Hölzer genannt, wo sie von außen ihre Farbe versändern, wozu besonders schlechte Ausbewahrung beiträgt. Im Freien wird das Weißtannenholz am frühesten stockig, später das Kichtens holz; harte Hölzer halten sich bei guter Beschaffenheit nur einige Jahsre, das reise Eichens und Lärchenholz aber bis an 10 Jahre, wos bei aber dennoch der Splint stockig wird; das in der Rinde aufs bewahrte Holz wird früher stockig. (Forstfunstsprache.)

Stocklaubung, ein außer Gebrauch gefommener Ausbruck für eine Abgabe zur Erlaubniß, Stocke zu roben. (Forstfunftspr.)

Stockmärker, in Markwalbungen Diejenigen, welche Stode roben burfen. (Forstfunftsprache.)

Stockrecht, darunter wird die dem Käufer stehender Stämme eingeräumte Besugniß verstanden, die Stämme eine bestimmte Zeit hindurch auf dem Stocke zu lassen, so daß die Fällung oft einige Jahre hindurch erfolgen darf. (Forstfunstsprache.)

Stockrecht. Darunter wird in Stepermark verstanden, daß ben Gebirgsbewohnern ber zeitweise Anbau ber Waldgrunde unter entsprechenden Bedingungen überlassen ift, die Eintheilung derselben in Stock und Raumrecht vorbehaltenb.

Die zum Stockrecht bestimmten Wälber durfen nicht abgeräumt und ausgebrändet, sondern muffen als ordentliche Waldungen forsts mäßig behandelt und benügt werden; die als Raumrecht aussgewiesenen aber können die Besitzer von Zeit zu Zeit abräumen — bränden —, worauf mittelst Einhauen der aus den verbrannten Reisern entstandenen Asche 1 bis 2 Jahre nach einander Korn und Hafer angebaut wird. Diese Flächen bleiben sodann als Viehweisden liegen, verwachsen sich wieder mit Gesträuch, jungem Nadelsholz, und werden, sobald letteres den Graswuchs gänzlich unterstrückt hat, zur wiederholten Abräumung und Brändung vorbereiset.

Die Eintheilung ber Waldungen in Stod: und Raumrecht ist uralten Ursprungs. Damit aber das lettere auf Kosten des erstern von den Bauern, welche den größten Theil der Waldungen besitzen, nicht willfürlich erweitert werde, wurde bereits im Jahre 1726 und später 1745 eine General-Waldbereit=, Berain= und Schätzungs= Commission angeordnet, deren Hauptbestimmung war, die Absons derung des Stockrechts von dem Raumrechte durch eine ordentliche Ausmarkung als Richtschnur für die Landesfürstlichen Waldamter, Herrschaften und Unterthanen. Sie geschah mittelst der Markzeichen S, was das Stockrecht, und R, was das Raumrecht bedeutet. Wohin nun der Buchstade S zeiget, solle zu ewigen Zeiten ein Stockrecht bleiben; wohin aber R weiset, dort kann nach des Grundsbesitzers freier Willführ geräumt, gereutet und gebrannt werden.

Noch immer wird der Wald-Tomi aufbewahrt bei den Behörs den, in Abdrücken bei den I. f. Bergoberämtern befindlich, und in Fällen der Waldaufsicht mit Erfolg nachgeschlagen; eine durch das Patent vom 26. Juni 1767 vorgeschriebene Manipulation regelte überhaupt das hiebei zu beobachtende Verfahren.

Man theilt das Stockrecht in drei Rategorien: 1) in das les bigliche, 2) das unterräumte und 3) das limitirte. Das erste besseht darin, daß der als solches ausgemerkte und mit seiner Beraisnung beschriebene Ort stets ein Holzgrund oder Wald bleiben, forste mäßig behandelt, und nach dem Hiebe wieder zum Anslug und Nachswuchs ruhig belassen werden muß. Die Abstockung (Fällung) darf erst dann geschehen, wenn die meisten Bäume bei dem Stocke in der Dicke eines Mannsumgriffes sich besinden. Das unterräumte Stockrecht, welches man in Neumarkts am Murboden zugelassen, besteht in Biehweiden, worauf jedoch das Holz gehegt werden muß. Deß-

halb, und weil in dieser Gegend die stockrechtlichen Weibeplätze klein sind, wurden keine besondere Raumrechte ausgezeichnet. Erlaubt ist, in diesem unterräumten Stockrechte die Gesträuche und Stauden auszuräumen; einmal, um mehrere Weide zu gewinnen, bann um das nöthige Holz und die Streue zu erhalten.

Das limitirte Stockrecht, meistens in Gegenden an der Mur gegen Gräß eingeführt, unterscheidet sich von dem vorigen nur darin, daß der Wald früher abgetrieben, gebrannt, gehauen, einsgesät, eingefriedet und nach der Erndte wieder ausgeworfen, auch zum Holznachwuchse ruhig belassen wurde. Im Jahre 1813 erfolgte der Antrag, die Wälder in Gegenden, wo die vorzüglichsten Bergswerfe bestehen, ausnehmen und abschäßen zu lassen. Es wurden zu gleicher Zeit bei dem Umstande, da man die Forstaussicht den politisschen — administrativen — Behörden übertragen, den drei Kreissämtern Judenburg, Bruck und Klagenfurt Kreiss und Bezirsesörsster zugetheilt, doch das Erstere ist nicht ausgeführt worden und die Förster sind wieder eingegangen. (Forstnutzung.)

Stockfäge, f. Solgfäge.

Studichlag, Abfürzung von Stodausschlag.

Stocktag, ein gewisser Tag jur Erlaubniß bes Stockrobens, ähnlich ben Holztagen für Leseholz. (Forstfunstsprache.)

Stocktaube, f. v. w. holztaube.

Stollen, eine Sorte geschnittener, fehlerfreier, vierkantiger Hölzer für Tischler und andere Holzarbeiter, ins Gevierte 4—6 Zoll haltend, oder sie sind 6—10 Zoll breit und 4—5 Z. did; die Länge richtet sich meistens nach den üblichen Brettern und Bohlen. (Holzsortimente.)

Stolo, Stengelsprosse, ein ber ganzen Länge nach beblätterter Ausläufer, ber an ber Spipe Wurzel schlägt und wieder einen neuen Stengel treibt. (Botan. Terminologie.)

Stolz wird jeder Hirsch genannt, ber vollfommen veredt und geschlagen hat. (Weidmannssprache.)

Stoma, die Mündung oder auch ber Mündungsrand einer Moosbuchse. (Botan. Terminologie.)

Stopfen heißt auf der Parforce-Jagd, wenn die jagenden Hunde zu weit auseinander sind und wieder zusammengebracht wers den sollen. (Weidmannssprache.)

Stopfer, Rebennamen für Stedlinge.

Storch, Ciconia. Eine Gattung ber langsamgebenben Sumpfvogel, mit langem, geraben und kegelförmigem Schnabel, ber mit ber Stirne gleich hoch ift, am Ranbe eingezogen, schneibenb, spizzig; ber Rehlsad und ein Umkreis um die Augen sind nacht; die

Rufe febr lang und weit über bas Kerfengelent nacht: Beben furg und breit. Die Storche, allbefannt und geliebt, find Banbervogel, welche meiftens fury vor ben Schwalben in Deutschlanb ankommen und noch etwas vor ihnen wieder fortziehen; fie fuchen ibre alten Borfte auf und bruten; fie find in feiner Wegend gablreich, fondern überall nur in einzelnen Paaren, lieben feine große Beunruhigung, find aber babei nicht icheu, und verhalten fich fast wie in einem gegahmten Buftanbe. Bum Aufenthalte mablen fie bie Dacher von Bebauben, feltener bobe Baume; ber landmann halt auf bie Störche, wie auf Schwalben, und halt es fur einen Fres vel, fie zu beleidigen, errichtet ihnen sogar horfte und ftellt ihnen bagu Rorbe ober Rutichenraber auf bie Dacher, um fie anguloden. Die Rabrung besteht in Umphybien, Maufen und Infeften; fie fteben oft ftundenlange rubig auf Biefen ober in Bemufegarten, lieben überhaupt bie Rabe von Gemaffern und Wiesen, und find burch Bertilgung von Ungeziefer nuglich, ohne irgend einen Schaben zu ftiften. Der gaut bed Storches besteht hauptfachlich in einem Rlappern mit bem Schnabel, babei ben Sale ftarf nach rudwarts beugend, fie find nicht geniegbar, ober werben boch menigftens nur felten gegeffen, ba fie tein gutes Fleifch baben. Jagbvogel find fie unter feinen Umftanben, in bem Falle aber, ale fie etwa auf obe Bebaube in Baldungen ober gipfellofe Baume niften, geboren fie zu ben nuplichen Forftvögeln, welche ber Jager iconen foll.

1. Art: Beißer Storch, Ciconia alba. Bis 3% F. lang und 7% F. Flügelweite; Schnabel 6 und Schwanz 8 Zoll lang; Fußwurzel 10 Zoll hoch, Gewicht an vier Pfund; das Gesieder weiß; Schwung = und Schulterfedern schwarz und etwas purpur glanzend; Kinnhaut und Augenkreis schwarz; Füße roth. Legt 3 bis 5 schmußigweiße Eier.

Spnonym: Ardea ciconia.

Bulgarnamen: Gemeiner Storch; Storch; Storf; Abebar; Ebeber; Dbeboer; Aechbahr; hemmotter.

2. Art: Schwarzer Storch, C. nigra. Rur Brust und Bauch weiß; bis 3 Fuß 9 Joll lang und 7 Fuß breit; nach Alter und Geschlecht verschieden. Ueberall sehr selten; nistet in Wäldern auf alte dicke Bäume; Nahrung wie bei der vorigen Art, thut aber in Teichen und Bächen der Fischbrut Abbruch. (Ornithologie.)

Storchschießen. Die Störche werden nur als Seltenheit und für besondere Zwecke — etwa für eine Sammlung — einzeln erlegt; man sucht fie dann beim Neste, von einem Hause, herabzus schießen und ladet mit Haarpfropfen. Ift das Nest im Freien auf einem Baume, so stellt man sich im Berborgenen an. (Jagb.) Etorchschnabel, Geranium. Relch unterständig, fünfblättes rig; Krone unterständig, fünfblätterig, regelmäßig (Blattchen an der Basis bartig); fünf Nektarien an der Basis der längern Staubsfäden; fünf gerandete Samen, um den Griffel stehend, und durch die nackten, gekrümmten Grannen daran besestigt.

(Ramenabstammung von γεράνος, Rranich. Lin. XVI. 8.

Mat. Drb. Geranoideae.

1. Art: Silberner St., G. argenteum. Bluthenstiele zweisbluthig, fast wurzelständig; Blatter siebentheilig, auf beiden Seiten seidenartig filzig, die Einschnitte linienförmig, dreispaltig; Bluthen blagroth, groß. Staude; Bluthezeit Mai und Juni. In Gebirges wäldern und Gebuschen.

2. Art: Böhmischer St., G. bohomicum. Blüthenstiel zweiblüthig; Kronenblätter ausgerandet, mit dem Kelche gleichlang; Blätter sunflappig, gezähnt; Früchte struppig; Sommergewächs.

In Bebirgemalbern von Bobmen und Schlefien.

3. Art: Tauben = St., G. colombinum. Blüthenstiele zweis blüthig, länger als die Blätter; Blätter fünstheilig, die Lappen vielspaltig, linienförmig; Kronenblättchen ausgerandet, so lang, als der gerade Kelch; Früchte glatt und kahl; Samen nepaderig; aus der Wurzel mehrere dis 1' lange, liegende, knotige Stengel, etwas wollig, gefärbt, ästig, stumps, ausgerandet, rosenroth; Somsmergewächs; Blüthezeit Juni und Juli. An Rainen, im Gebüsche und Gesträuche,

4. Art: Sumpf. St., G. palustro. Blüthenstiele zweiblüsthig, geneigt, sehr lang; Blätter fünflappig, gezähnt; Kronensblättchen ganz, zweifach länger als der gerandete Kelch; Frucht ganz behaart; Samen glatt; Afterblätter gezweit; Kronenblättchen groß, purpurroth, dreifach länger als der Kelch; Staude; Blütbezeit Mai bis August. In Wäldern, Gesträuch, Gebüsch und an Nainen.

5. Art: Stinkender St., G. Robertianum. Blüthenstiele zweiblüthig; Blätter gedreit und gefünst, dreitheilig=siederspaltig; Kronenblatichen ganz, zweimal so lang, als der Kelch; Kelche zehnswinselig, gegrannt; Samenhof nepförmig=runzelig; Samen glatt; Stengel bis 1' hoch, an den Gelenken verdickt, roth, ästig; Aestchen zweitheilig, an der Basis des Blattstieles fleine, wollige, gefärbte Afterblättchen, und an den Blüthenstielchen fleine, purpurrothe Nebenblättchen; Sommergewächs; Blüthezeit Mai — September. In Wäldern, Gebüschen mit moderigem Boden.

6. Art: Mundblätteriges St., G. rotundisolium. Blusthenstiele zweiblüthig; Kronenblattchen ganz, so lang als ber ges grannte Relch; Wurzelblätter nierenförmig, siebenspaltig; Stengels

blätter rundlich, an der Basis abgestußt, fünflappig, dreispaltig; Früchte struppig; Samen negaberig; Sommergewächs; Blüthezeit Mai und Juni. In Wältern, Gebüschen und an Rainen.

7. Art: Bald=St., G. sylvaticum. Blüthenstiele zweiblüsthig, sowie die Kelche behaart; Blätter siebenlappig, eingeschnittenssägig, fast kahl; Staubfäben pfriemenförmig; Stengel bis 2' hoch, zweitheilig, gekniet, oben wollig, beblättert; Blätter entgegengesest, gestielt; Afterblätter gezweit, pfriemenförmig, klein; Blüthenstiele gipfels und achselständig, einzeln, zweiblüthig; Kelche struppig, gesgrannt; Kronenblättchen groß, ausgerandet, roth oder röthlichsbläuslich; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern.

Weniger in's Walds Bereich gehörend sind: 8) der zerschlißte St., G. dissectum; 9) der weiche St., G. molle; 10) der Wiessen-St., G. pratense; 11) der niedrige St., G. pusillum; 12) der

blutrothe St., G. sanguinenm. (Botanif.)

Stor-Ente, f. v. w. gemeine, wilbe Ente.

Sturg, f. v. m. Gumpf=Dtter.

Stoß. 1) Jedes mit dem Jagd., Wald- oder Hüfthorn bei einer Jagd gegebene Zeichen; 2) eine eigene Art von Garnen zum Fange von Raubvögeln, siehe Garn, daher auch Stoßgarn genannt. (Weidmannssprache.)

Stoßbod, f. Gemebod.

Stoffen, f. v. m. Berabschießen.

Stoßen wird von Raubvögeln gesagt, wenn sie aus ber Luft berab einen Raub zu erhaschen suchen. (Weidmannssprache.)

Stößer, f. v. w. Fintenhabicht.

Stoffalte, f. v. w. Baumfalte.

Stofgarn, f. v. w. Rlebgarn, f. Barn.

Stoßtröge, für verschiedene landwirthschaftliche und andere 3wede, werden aus Eichen verschiedenen Maaßverhaltnissen bis etwa 6 Fuß Länge, 2 Fuß Breite und 1 Fuß Tiefe gemacht. (Holzsortimente.)

Stofwogel, Stößer. 1) Bolksthümliche Benennung aller Arten von Raubvögeln; 2) provinzielle Benennung von Raub-

fcugen. (Beibmannesprache.)

Strahl, Radius, werden bei zusammengesetzten Bluthen bie Randblumden genannt. (Botan. Terminologie.)

Strahlenwände, ein technischer Ausbruck beim Spalten und Zurichten des Holzes, indem darunter verstanden ift, daß das Holzsenfrecht nach den vom Kerne ausgehenden Radien gespalten wird. (Forstfunstsprache.)

Strahleraut, Radiola. Reld vielfpaltig; Rrone vielblatterig; Rapfel fugelformig, actflappig, vierfacherig, bie gacher einsamig.

(Mamenabstammung von' radius, Strabl. Lin. IV. 4.

Rat. . Drb. Caryophyllaceen.

Art: Bielfamiges St., R. millegrana. Stengel febr aftig, zweitheilig, bis 1' boch, fabenförmig; Blätter flein, entgegengesest, figend; Bluthen weiß, flein, gestielt, einzeln; Sommergewachs; Bluthezeit Juni - August. In feuchten Walbern und Gebufchen. (Botanif.)

Stramineus, ftrohgelb, ein mattes und blaffes Gelb. (Bo-

tanische Terminologie.)

Strandläufer, Tringa. Gattung weichschnabeliger Sumpfpogel. Schnabel entweder ziemlich ober nur mittelmäßig lang, bogenformig, vorne gerade ober gefenft, biegfam, an ber Spige flumpf und breiter als vor biefer, an ben Seiten zwei fast bis vorne gebenbe Furchen, worin bie Nerven als Taftorgan liegen.

Mit bogenformigem Schnabel.

1. Art: Bogenschnabeliger Str., Tr. subarquata. Bis 9 3oll lang und bis 16% Boll Flügelweite; Fersenbein ber Alten 15, bei ben Jungen 14 Linien boch; Schnabel langer als ber Ropf; Bargel weiß ober braun geflectt. Langs ben Mecresfuften; von Baffer-Insetten, Molusten u. f. w. fich nahrend; legt in ber Rabe

von Demaffern vier gelbliche, braungefledte Gier.

2. Art: Breitschnabeliger Str., Tringa platyrhynchus. Bis 71/2 Boll lang und 14 Boll breit; Ferfenbein 11 1/2 Lin. boch; Unterforper weiß, zwei ober vier ber mittelften Schwanzfebern lans ger, bie andern gleichlang; Schnabel breit, an ber Spige ichmach bogig, nabe ber Stirne auf bem Raden niebergebrudt. Auf bem Buge im öftlichen Deutschlande und ber Schweig, an morastigen Ufern füßer Gewäffer.

Schnabel gerabe, nur an ber Spige gefenft; Beben gang

getrennt.

3. Art: Langichnäbeliger Str., Tr. macrorrhyncha. Bis 3 Boll 4 Linien lang und 17% Boll Flugelweite; Fersenbein 15% Linien boch; Soble ber Beben nadt; Schwanz boppelt ausgeschnitten; Schnabel lang, gerade, an ber Spige etwas gesenft. Auf dem herbstzuge im mittlern Deutschlande an Teich-Ufern; von Baffer-Infeften und Molusten fich nabrend.

4. Art: Alpen . Str., Tr. alpina. Bis 91/2 Boll lang und 151/2 Boll breit; Fersenbein 13 Linien boch; Schwanz doppelt aus. geschnitten; Schnabel an ber Spipe etwas gesenft, langer als ber Ropf. 3m September an ben meiften Fluß= und Teich=Ufern; von

Wasser-Insetten und Molusten sich nährend; Legt in Sumpse ober Weibengebusche vier blaggelbe, gestedte Gier.

- 5. Art: Schinzischer Str., Tr. Schinzis. Bis 7½ 30ll lang und 14½ 30ll breit; Fersenbein 11 Linien lang; Schwanz schwach doppelt ausgeschnitten, die beiden mittleren Federn lang und zugespist; Schnabel etwas länger als der Ropf, gerade, an der Spize kaum merklich gesenkt. In der Nähe der Ofisee, in moorigen Sümpfen; Eier gelbgrau, braun gesteckt; das Uebrige wie bei der vorigen Art.
- 6. Art: Temminkischer Str., Tr. Temminkis. Bis 6 3. 10 L. lang und 13 1/2 3. breit; Fersenbein 8 1/2 L. lang; Schwanz schwach keilförmig; Schnabel gerade, nur an der Spize unmerklich gesenkt, kürzer als der Kopf. Im Herbste auf dem Zuge in kleinen Gesellschaften an Ufern großer Seen.

Schnabel gerabe; Beben getrennt.

- 7. Art: 3werg str., Tr. minuta. Bis 6 3. 9 &. lang und 13 Joll Flügelweite; Fersenbein bis 1 3. 9 &. lang; Schwanz boppelt ausgeschnitten, die Seitenfedern aschgrau; Schnabel fürzer als der Kopf. Einzeln an den Ostseeufern; von Wasserinsesten und Molusten lebend; legt in Morästen vier mattgelbe, braun und roth gesteckte Eier.
- 8. Art: Islandischer Str., Tr. islandica. Bis 11½ 3. lang und 22 3. Flügelweite; Fersenbein 15½ L. lang; Schwanze sebern gleich oder fast gleichlang; Schnabel an der Spize breit und etwas länger oder eben so lang als der Kopf. Im Frühlinge am Strande der deutschen Ostsee, aber selten.

Schnabel gerade, an der Spite kaum merklich gesenkt; Füße boch, die mittlere und außere Zehe durch eine haut ftark vers bunden.

9. Art: Kampf=Str., Tr. pugnax. An Größe und Gesies ber sehr verschieden; Fersenbein 25½ L. hoch. Auf dem Frühlingss und Herbstzuge im mittlern und süblichen Deutschlande, des Sommers über im ganzen nördlichen Deutschlande; Aufenthalt und Nahsrung wie bei der vorigen Art; Eier graugrün, mit braunen Fleden. An trodenen und grasigen Stellen in der Nähe von Seen sammeln sich in der Paarungszeit ihrer viele, und mit einem schwachtönenden Geschrei kämpsen die Männchen sehr heftig um die Weibchen mitseinander. Die Ankunst in der Heimath ist Ausgangs April oder Ansangs Wai; das Brüten dauert drei Wochen. Das Wildprett der Weibchen und Jungen ist wohlschmedend, das der Wännchen nur, wenn sie auf dem Striche gefangen werden. Man erschleicht sie mit der Flinte; zur Balzeit ist ihnen in den Sümpsen nicht gut anzukommen; auf Bedlen's Forst. Real-Lex. Wd. v.

ben Rampfftellen werben fie mit Laufschlingen gefangen und außerbem in Schlagnegen ober mit bem Bomich. (Drnithologie.)

Standläufer- und Strandpfeifer-Schießen, vorzüglich an Ufern fließender ober ftebenber Baffer - haufigfter Aufenthalt ber in Rebe flebenben fleinen Urten - am beften gur Strichzeit im Aus guft und September, aber auch im Mary und April, wo biefe Bogel in größeren ober fleineren Beerben beifammen find - feltner find bie punttirten und bochftens familienweise beisammen, Die Strandpfeifer bagegen nur vereinzelt. - hinter Bebufchen, Dammen und Graben fommt man am beften fougweise an. Nehmen mehrere Schügen an ber Jagb Theil und werden biefe Bogel öftere an ein entgegengesettes Ufer getrieben, fo fegen fie fich mitten im Baffer an schwimmende Pflanzen ober erheben sich schraubenförmig und mit Beschrei in die Luft. hat man beobachtet, wo fie bes Abends am Baffer auffallen, fo fann man fie beim Monbideine aufjagen und barunter ichießen, fich auch ihnen mit bem Schießpferde, Schild und Wifch anschleichen. Man gebraucht eine Flinte und Schrote Rro. 5 und 6.

Strandpfeifer kann man im Berbfte und Frühlinge, wenn burch einen Suhner= ober Stöberhund aufgejagt, herabschießen; fie laffen fich an Fluffen burch ihr Pfeifen bes Nachts boren und fliegen an Riedbanten ichnell und in ichiefen Schwenfungen lange berum. Auch können Strandläufer sowohl als Strandpfeifer auf bem Buge aus einem Berftede mit ber Pfeife angelodt und nach bem Auffegen geschossen werden, wozu die Abendszeit die gunftigfte ift. (Jagd.)

Strandpfeifer, 1) f. v. w. Goldregenpfeifer; 2) f. v. w. Salebandregenpfeifer.

Strandreuter, Himantopus. Gattung ber Sumpfvogel, mit brei nach vorwarts gerichteten Beben.

Sehr lange, schlanke Fuge, Die Schiene über ber Ferse bis 14 ber Lange nadt; Beben etwas furg, Die vorbern burch eine furge Saut miteinander verbunden.

Art: Rothfüßiger Stranbreuter, Himantopus rufipes. Bis 16 Boll lang und 31 1/2 Boll Flügelweite; Füße 7% Boll weit nadt; Mittelzeben 18 Linien lang; bas Radte bes Fußes fünf Dal fo lange als die Mittelzehe. Am Oberkörper die hauptfarbe bes Befiebers weiß; Borberforper mit fcmachem rofenrothem Schimmer; Füße menigroth. Nur zuweilen an ber Offfee in Deutschland; von Fisch = und Froschlaich, sowie Bafferinseften fich nahrend; niftet in Morafte. (Drnithologie.)

Strandichnepfe, f. v. w. gefledter Bafferlaufer.

Straßenbauhölzer kommen in ihren Sortimenten mit den Land= und Wasserbauhölzern für Brücken, Dammen u. s. w. über= ein. (Holzsortimente.)

Straßenfutter sind Hölzer für die Bahn, auf welcher bei Sägemühlen sich die Wagen bewegen; es gehören dazu Stämme von mindestens 20—24 Fuß Länge und 1 Fuß Dide, von Eichen u. s. w. (Holzsortimente.)

Strauch, Frutex, ein mehrere und sogar viele Jahre auss dauerndes Holzgewächs, an welchem die Theilung des Stammes schon ganz nahe über der Erde anfängt. (Botan. Terminologie.)

Strauchartige Birte, f. Birfe.

Strauchartige Pflaume, Prunus chamaecerasus (auch Cerasus und Prunus fruticosa genannt, mit mehrern beutschen provingiellen Ramen). Ein 3 Ruß bober, zuweilen baumartiger Strauch, ber in Desterreich von selbst und in Franken und Thuringen verwilbert von einer gabmen Rirfchenart, vorfommt. Burgeln oberflache lich im Boben und sprossend; Rinde als alt aschgrau, mit warzenförmigen Querftreifen, als jung bunfel-fastanienbraun und roftgrau punftirt, an ben jungen 3weigen eine febr feine weißgraue und abs fpringende Oberhaut; 3meige bunn, biegfam und bogenformig jur Erbe hangend; Blatter abwechselnb, verfehrt eirund ober etwas langlich, an 31/2 Boll lang und an 2 Boll breit, ber Rand gefägt und mehrere Bahne mit Druschen, ju jeber Geite ber Bafis eine Drufe, an ber Oberfläche glanzend hellgrun; Blattstiele 3 3. lang, gefurcht; Ufterblattchen pfriemenformig, fpig gefagt. Beim Belfen im Oftober verfarben bie Blatter in bochgelb ober bellroth. Unfange Mai erscheinenden Blutben zu zwei bie funf beisammen. mit mittelmäßig langen Stielen; Relch rothbraunlich; Kronenblatt= den rundlich eiformig; Früchte im August reif, rund, braunroth, mit mafferigem Safte und berb. Forftlich nur eine Digholzart. (Holgewächse.)

Strauchegge, gleichbebeutend mit Schleppbufch.

Strauchen, aus einem in Schlag zu stellenden Holzbestande unterdrückte Stangen und Reiserholz wegbringen. (Forstfunstspr.)

Strauchflechte, Ramalina. Laub knorpelartig, innen zaserig, etwas derb, ästig-zipfelig, fast strauchartig; Fruchthälter schüsselförmig, etwas did, etwas gestielt-schildförmig, flach, gerandet, ganz aus dem Laube gebildet, der Rindensubstanz des Laubes ähnlich, gleichfarbig und davon überzogen.

1. Art: Mehlige St., R. farinacea. Laub rund, zusam= mengedrückt, kahl, etwas grubig-schichtentragend, steif, ästig, weißaschgrau; Aestchen linienförmig verdünnt; Fruchthälter zerstreut, geftielt, flach, fast ungerandet, weißlich. An der Stamm= und Zweig= rinde der Baume.

- 2. Art: Gleichhohe St., R. sastigiata. Laub rund, etwas zusammengedrückt, glatt, grubig-astig, weiß-graugrünlich; Aestigen allmählig verdickt, gleichhoch; Fruchthälter oben, schildsörmig-sitzend, weiß. An der Ninde alter Bäume.
- 3. Art: Eschen=St., R. fraxinea. Laub flach, linienförmige zipfelig, weißeaschgrau, auf beiden Seiten kahl, runzeligefaltiggrus bigenesförmig, die äußersten Zipfel lancettförmig verschmälert; Fruchtshälter am Rande flach, fleischroth, blaß. Un der Rinde von Stämsmen und Zweigen, besonders der Eichen.
- 4. Art: Bestäubte St., R. pollinaria. Laub flach, fast haus tig, fahl, etwas grubig, weiß, fast zipfelig, hier und da mit erweis terten Schichten; Fruchthälter fast oben, erweitert, unten graugruns lich; Scheibe fleischroth, mit erhabenem, etwas eingebogenem Rande. An Baumrinden. (Arpptogame.)

Strauchheerd, ein so eingerichteter Bogelheerd, daß alle auf eingestellte kleinere Zweige fußende Bögel mit Schlaggarnen übers bedt werben können. (Bogelfang.)

Strauchmoos, Leskea. Sechzehn ganze Zähne; Müße kapspenförmig; Zähne bes äußern Mündungsrandes aufrecht, frei, am innern 16, mit ben äußern abwechselnde Zähne; mannliche Blüthe achselständig, knospig.

- 1. Art: Berdünntes Str., L. attenuata. Stengel lang, friechend; Aestchen zerstreut, frumm, die Spize theils verlängert und dunn, theils fürzer und dick; Blätter am Grunde eiförmig, umfassend, dann lanzettförmig, etwas spiz, fast einseitig; Fruchtsstel und Kapsel aufrecht, lettere gleichförmig, länglich = walzenförsmig; Deckelchen fngelförmig, undeutlich zugespizt. An Bäumen.
- 2. Art: Flaces St., L. complanata. Stengel liegend; Alestichen gesiedert, an der Spige fadenförmig; Blätter zweireihig, länglich, zugespißt, gerade, glattrandig und nervenlos; Kapsel eis förmig, glattrandig; Deckelchen kegelförmig, zugespißt, etwas schief. An Baumstämmen.
- 3. Art: Rleines St., L. exilis. Stengel fast gesiedert, friechend; Blätter ziegeldachartig, eiförmig zugespist, einnervig, dreistreisig; Kapsel aufrecht; Deckelchen kegelformig. An Baumsstämmen.
- 4. Art: Bielblüthiges St., L. polyantha. Stengel lang, friechend, ästig; Aestchen gedrängt, fast einfach, etwas krumm; Blätter abstehend, fast einseitig, fast glattrandig, lanzettförmig,

lang und bunn zugespitt; Fruchtstiel und Rapfel aufrecht, lettere gleich, eiformig; Deckelchen furz, kegelformig. An Baumen.

- 5. Art: Bielfrüchtiges St., L. polycarpa. Stengel liegend, fast gesiebert, zart; Aestchen einfach, gedrängt, niedergebogen,
 gegen die Spise etwas did; Blätter fast einseitig, eilanzettförmig,
 einnervig; Fruchtstiel aufrecht; Kapsel fast walzenförmig, fast gleich,
 aufrecht; Deckelchen kegelförmig. An Wurzeln und Stämmen ber
 Bäume.
- 6. Art: Seidige St., L. sericen. Kriechend; Aestchen gipfes lig, gleich hoch, gedrängt, aufrecht, klein; Blätter aufrecht, lanzettsförmig, pfriemenspißig, zweistreisig, mit verschwindendem Nerv; Fruchtstiel fein warzig, aufrecht; Kapsel aufrecht, kegelwalzenförmig; Deckelchen kegelförmig, zugespißt. An der Rinde von Baumstämmen.
- 7. Art: Schlankes St., L. subtilis. Kriechend, astig; Aestchen gedrängt, einfach, fadenförmig, ziemlich aufrecht; Blätter nervenlos, lanzettförmig, zugespitt, glattrandig, fast einseitig, et= was entfernt; Fruchtstiel aufrecht; Kapsel etwas gebogen, walzen= förmig; Deckelchen spit, kegelförmig. An Bäumen.
- 8. Art: Milgfrautartiges St., L. trichomanoides. Liesgend; Alesten aufsteigend; Blatter zweizeilig, gefrümmt, länglich, stumpf, an der Spipe gesägt, der Nerv verschwindend; Fruchtstiel und Rapsel aufrecht, lettere eiförmig; Deckelchen schief, pfriemensförmig. An Baumstämmen. (Aryptogame.)

Strauchwuche, f. Rrantheiten ber Baume.

Strauß, Thyrsus, ein Bluthenstand, der in einer so gedrängt stehenden Riepe oder Traube besteht, daß die Gestalt fast eiförmig ift, z. B. beim spanischen Flieder. (Botan. Terminologie.)

Straußgras, Agrostis. Balg zweispelzig, einblüthig, zusams mengebrückt; Krone zweiflappig, mit dem Balge nicht gleich lang, an der Basis mit einigen Haaren besetht; Samen frei.

(Namenabstammung von άγοος, Feld. Lin. III. 2. Rat. Drb. Gramineen.)

- 1. Art: Weißes St., A. alba. Aestchen ber Rispe steifs borstig, kleinere Aestchen hangend; Blättchen länglich; Staube; Bluthezeit Juni und Juli. In Sumpfen und nassen Wäldern.
- 2. Art: Hunde=St., A. canina. Rispe ausgebreitet; Aeste chen steif=borstig; Blätter gebüschelt; Blatthautchen abgestumpft; Halm liegend, ästig; Wurzel friechend; Halm bis 2' hoch, dunn, gekniet, nebst ben Blattscheiden gestreift; Spindel und Aestchen steif=

borstig; Balg ungleich, nie nervig; Staube; Blüthezeit Juni bis August. Auf Haiden, Wiesen und in Wälbern.

Barietäten: a) Wald-Str., Blatter flach, Rispe grünlich; b) Haibe-Str., Blatter borftenformig, Rispe purpurfarbig.

3. Art: Felsen - Str., A. rupostris. Blätter faden-borsten förmig; Rispe hangend; Balg steifborstig, gefärbt; äußere Kronen flappe mit geknieter Rückengranne, doppelt länger als die Blüthe;
Sommergewächs. Auf felsigen Gebirgen.

Das gemeine Str., A. vulgaris, und bas Windhalm-Str., A. Spica venti, kommen meistens außer ben Walbungen vor. (Botan.)

Strebestangen, an Tüchern und Negen quer übergestellte

Stangen, um beiden größere Festigfeit zu verleihen.

Strebestangen, zum Aufstellen ber Jagbtücher erforberlich, gewöhnlich 1 1/2 Elle lang, an beiben Enben mit eisernen Scheeren versehen, womit man die eine Stange am Prellnetz und die andere am Tuche stedt, damit beibe senkrecht und stramm stehen bleiben. (Jagdzeug.)

spannte Zeug schärfer anziehen, damit es glatt und stramm stehe.
2) Zum Behuf des Ausbrechens oder Zerlegens das Wild weids männisch auf den Rücken oder auf die Seite legen. 3) Provinziell: Bei Treibjagen die Flügel der Schüßen oder Treibwehre weiter ausdehnen, damit sie einen größern Naum umstellen. 4) Hasen und anderes Wild, welche in der Weidtasche zusammengeschrumpst und verunstaltet worden, mit einer Hand an den Vorders, mit der andern an den Hinterläusen fassen und durch Auseinanderziehen ihm wieder die natürliche ansehnlichere Gestalt verleihen. (Weidsmannssprache.)

Streichen, 1) s. w. Fliegen; 2) s. w. Berchenstreichen; 3) s. v. w. Schnepfenstrich. (Weibmannssprache.)

Streichfaschinade, um in schmalen Floßstraßen mit spärlichem Zuslusse das Verfallen der User zu verhüten, sie auszubessern, oder das in seichtem Flußbette zu sehr vertheilte Wasser mehr zu sammeln und mehr Tiefe zu bewirken. Man verwendet dazu die sos benannten Streichfaschinen, und führt die Faschinade in Verbindung mit Flechtgerten, Pfählen und Erde auf.

Nachdem die Ufer bis zu 1' tief unter bas Flußbett und 'h' weniger breit als eine Faschinenlänge ausgehoben sind, wird eine Lage Faschinen schief (vom Uferstrome abwärts) auf den Boden geslegt, mit Pfählen und Flechtwerk verwahrt, mit einer Schichte Sand oder Ries u. s. w. bedeckt; in derselben Richtung eine zweite Lage Wurffaschinen gelegt, gegen die untere Schichte aber um einige

Zolle eingezogen, ebenfalls verwahrt und überkiest, und in dieser Weise fortgefahren, bis das Ufer die erforderliche Höhe hat. (Floß-wesen.)

Streichnet, f. v. w. Rachtnet, f. Lerdenfang.

Streich = ober Flugfänge sind Flößerei-Einrichtungen, um schwimmende Hölzer theils in der Floßstraße auf =, theils sie von Seitenarmen u. s. w. abzuhalten, oder auch nach einem beabsichtigsten Orte hinzuleiten. Die Erbauung solcher Holzsänge hängt von der Quantität des Floßholzes und von den Umständen ab; bisweislen besteht daher ein solcher Fang aus einem einzigen verschiedentslich starken Holzstamme; bisweilen aus mehreren zusammengesügten Holzstämmen. Die Berrichtungen bringen ein oftes hins und herzgehen der Arbeiter mit sich, weshalb die Stämme auf zwei entzgegengesetzen Seiten flach behauen sein müssen. Solche Fänge bezweicen, bei der Flößung ungebundener Hölzer, meistens die Abhalztung von solchen Orten, wo das Holz nicht anschwimmen soll, es mögen nun Schluchten, Nebenarme des Wassers, Bauten oder Werke u. s. w. sein.

Besteht ber Fang aus mehreren Stämmen, fo muffen biefe burch Flogwieden miteinander verbunden fein. Für alle verdoppelte Fange fann Regel fein, bag immer bie nachfte Lage ber Stamme mit ihrer Berbindung nicht auf jene ber untern Lage paffen barf, fondern bas Fangholz einer Lage bie Berbindung ber andern überftreden und fie beden muß. Bon beiben Seiten muß ber Fang eine fefte Unterlage haben, und mit Wieden befestigt werben, um eine nicht zuläffige Paffage ju verfperren, es mogen nun Ufer, Steinbante u. f. w. bie Stuppuntte fein. Um alle Spannungen und Biegung bes Fanges zu verhuten, welche bas Waffer ober Solz bewirfen fonnte, wird ein Stud Bauholg - ber Sparren - an einem Enbe auf bem Lande und am andern an ben Fang befestigt, was jedoch nur burch bie Umftande felbst bedingt ift. Obgleich nun die Bermahrung bes Fanges fest fein und mit ftarfen Wieben geschehen muß, so ift boch einiger Spielraum erforderlich, bamit ber Fang je nach bem Wafferstande fich etwas zu beben und zu fenten vermag, und nicht bas Solz unten burchschwimmt. Un Uferstellen, auf welche bie Bafferftrömung gerichtet ift, und worauf bei Unschwellungen bes Baf= fere Solz vertrieben wird und liegen bleibt, werden öfters einfache ober boppelte Fange angelegt, nämlich ein Stamm an ben anbern ober je zwei Stamme neben einander gebunden, in ber Urt, bag folde, auf mehrere Schritte vom Ufer entfernt, auf bem Waffer schwimmen und mit ben beiben Enden auf bem Lande befestigt wers ben, welche insbesonbere Streichfange genannt werden. Duffen meb.

rere Baumlängen zusammengemacht werben, um bem Streichfange bie benöthigte Länge zu geben, so mussen auch nach dem Berhältsnisse der Länge Sparren zur Befestigung gelegt werden. Steife Fänge sinden auch Anwendung, um Floßhölzer von der Hauptstraße ab und in einen seitlichen Floßkanal zu bringen.

Sollen in Ranalen bie anschwimmenben Brennbolger mittelft Flug = oder ftebenber Fange gesammelt werben, um fie in bie Ra= nale ber holzmagazine einzulaffen, und wenn bei ungewöhnlichem Wafferstande bas Solg nicht rafch genug aufe Land zu bringen ift, fo bauft es fich öftere burch ben Aufenthalt ber Fange febr an, woburch auch ber Wafferabfluß gehindert wird, was viel Nachtheiliges gur Folge haben fann. In folden Fallen ift am zwedmäßigften, bie Ufer von beiben Seiten mit Streichfangen zu verwahren, welche aber auf die gange lange ber zu befürchtenden Spannung oder Solzanhäufung gestellt werben muffen. Berboppelte ober fogar triplirte fleise Flugfange kommen für gewöhnlich quer durch die Floßstraße und schief abwarte, um wenigstens auf furze Beit bas anschwimmenbe holz aufzuhalten, fo wie fie auch an Feiertagen gestellt werben, bamit nicht bie Hölzer am Landungeplage vorbeischwimmen. Einem ftarfen Drude vermogen bie Flugfange nicht zu miberfteben, vielmehr fann burch llebergewalt des anschwimmenden holges der Fang zersprengt ober verfauft werben und bas bolg burchbrechen, mit allen babei entstehenden Nachtheilen; bei Beforgniß folder Ereignisse ift es baber rathlicher, ben Flugfang ju öffnen ober ju fappen.

Die Fänge dürfen weder an Brückenpfähle noch andere Bauten befestigt werden, damit nicht bei nachtheiligen Ereignissen auch diese darunter leiden. (Floswesen.)

Streichrippen, für Sommer = und Schmierwege zum Holze transport, sind 10 Fuß lange und 8—10 Zoll starke, runde Rothsbuchenhölzer, welche in Abständen von 10—20 Fuß voneinander in den Boden auf einige Zoll eingelassen werden, und über welche die Sattelbäume gelegt werden. (Holztransport.)

Streif, f. Stria.

Streifen: 1) s. w. w. Streifsagd; 2) provinziell s. v. w. freisen oder einfreisen; 3) spezielle Benennung des Zerwirkens vom Bären und anderem großen Raubzeuge, insbesondere Abziehen des Balges, die häusig auch für alles kleine Raubzeug gebraucht wird. (Weidmannssprache.)

Streifhat, jede Sauhat im Freien, s. Saujagd. Streifjagd, s. v. w. Treibjagd. Streifjagen, Treibjagden im Holze auf irgend eine Wilbart, wobei man sich zugleich stredenweise einer Verlappung ober Vorrichstung mit Jagdzeug ober Nepen bedient. (Jagd.)

Streifschuß nennt der Jäger, wenn am Wilbe nur Haare absgeschossen sind. (Weidmannssprache.)

Streinen, provinzieller Ausdruck von hunden, die weder resgelmäßig suchen noch jagen, sondern umberschwärmen. (Weidmannsssprache.)

Streiten: 1) Der Dachs streitet mit den ihn fangenden Huns den; 2) das Wildschwein streitet auf dem Rauschplaße mit seines Gleichen um den Besitz einer Bache; 3) es streitet mit den Huns den, die es beden wollen. (Weidmannssprache.)

Strin, Streif, zeigt sowohl erhabene als farbige Linien an. (Botanische Terminologie.)

Strich: 1) Ein ganzer Zug irgend einer kleinen Bögelart; 2) s. w. Strichzeit bes Geflügels, Wanderzeit der Strichvögel; 3) von Lerchenfang und Schnepfenjagd s. v. w. streichen; 4) Besnennung irgend einer Strede Landes; 5) die bestimmte Richtung eines Zuges von Bögeln, wie Herbstfftrich, Frühlingostrich, dieser in der Regel von Süden nach Norden, jener umgekehrt. (Weidmannsssprache.)

· Strichfaschinen werden 3—5 Fuß lang und 6—12 Zoll bick gemacht und drei Mal gebunden. (Holzsortimente.)

Strichvögel: 1) Allgemeine Berwechslung mit dem Ausdruck Jugvögel; 2) eigentliche Benennung berjenigen Bogelarten, welche zwar zu verschiedenen Jahreszeiten der Nahrung, der Hecke und des Schutzes gegen die Witterung wegen, andere Distrifte aufsuchen, aber nicht von einem Welttheile in den andern ziehen. (Weidmannsspr.)

Strichzeit, bei jeder Geflügelart die Zeit, in welcher sie ihre Wanderungen antritt. (Weidmannssprache.)

Strick, ein Strick Hunde sind bei Windhunden zwei oder drei, die zusammengewohnt sind, miteinander eingehest wurden und auch am Stricke zusammen auf die Hetziagd geführt werden; bei Jagdshunden wird es eine Koppel genannt und bei Hathunden eine Hate. (Weidmannssprache.)

Strickbändig werden Windhunde genannt, wenn sie daran gewöhnt sind, sich ruhig am Stricke führen zu lassen und auf der rechten Seite des Pferdes herzulaufen, ohne diesem unter die Füße zu kommen oder am Stricke zu dehnen. (Weidmannssprache.)

Stricknadeln, zum Stricken ber Nege und Garne, find von festem und feinem Holze gemacht, etwa 1 % Elle lang, oben mit

einer Zunge und einem ausgehöhlten Dehr, um ben Zwirn ober Bindfaden einzuziehen. (Jagdzeuche.)

strictus, straff oder steif, entweder die Steifheit oder die aufrechte Richtung anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Striegelhaarig, f. strigosus.

Strigonus, striegelig, was mit kurzen und steifen haaren beset ist. (Botanische Terminologie.)

Strix, f. Gule.

Fäthen nach der Befruchtung die Spindel nebst den Blüthenschup= pen verholzen, ziegeldachartig übereinander liegen, und unter den Schuppen sich die Früchte als Nüßchen entweder geflügelt oder un= geflügelt besinden. (Botanische Terminologie.)

Strohgelb, f. Stramineus.

Strohgelbe Walbichnepfe, f. Schnepfe.

Strohkasten, zum Transportiren bes Wildes, eine Art hirschkasten, an benen bas Gestell von holz ist und die Wände aus festgedrehten Strohwürsten gestochten werden. (Jagdgeräthe.)

Stromamfel, f. v. w. gemeiner Bafferfcwäger.

struma, Kropf, eine hohle Auftreibung am Grunde des röhe rigen Theiles einer Blume. (Botanische Terminologie.)

Strunk, f. Stipes.

Struppen (ftuppen): 1) Bei allen Entens und Gänsearten, wenn sie sich im Wasser auf die Spigen der Ruder erheben, um sich gehörig abzuschütteln; 2) provinziell das eigenthümliche Zusams menziehen des ganzen Körpers und Sträuben der Haare beim Raubszeug, wenn es erbost zum Einsprung oder Kampf bereit ist. (Weidsmannssprache.)

Stubben, f. Stod.

Stübe oder Lösche, ein Gemenge von Kohlenstaub und Erde, bas auf Kohlenmeiler zur Bedeckung aufgeschüttet wird. (Köhlerei.)

Stüben, aufftüben, wird von hühnern gesagt, wenn sie aufsgejagt werden. (Weidmannssprache.)

Stüberholz, f. Stod.

Studen, f. Stod.

Stück: 1) Allgemeine Bezeichnung sedes einzelnen haars oder Federwildes; 2) spezielle weidmännische Bezeichnung des Thieres oder Altthieres. (Weidmannssprache.)

Stückhölzer, eine Sorte des Landbauholzes, werden zum Ausssesen der Wandfächer gebraucht, wenn diese nicht durch Mauerwerk oder sonst ausgefüllt werden. Sie werden 5—5½ Fuß lang, 1½ bis 2 Zoll did und 3¼ Zoll breit. (Holzsortimente.)

Stud Wild wird die Birfctuh genannt.

Stuhlhölzer erfordern für die Lehnstücke 3½ Fuß langer Rlöße und zu den Bordergestellen 1½ Fuß langer. Es werden dazu seste und zähe Holzarten genommen; die Klöße brauchen nicht große Durch= messer zu haben, müssen aber beim Aufspalten 3 Zoll Breite an der Kante haben. (Holzsortimente.)

Stumm, gewöhnlicher Weibmannsausbruck für bas lautlose Berhalten alles Wilbes, namentlich bes Wildgeflügels. (Weibmanns-

sprache.)

Stummer Schwan, f. v. w. gemeiner Schwan.

Etummjagen. Manche Jagbhunde haben die Eigenthumlichkeit, nur unmittelbar beim Aufstehen des Wildes einigemal Laut zu
geben und dann die Jagd stumm zu verfolgen. Da dieses Berstummen ganz gegen den Sinn dieser Jagdart ist und in der That
manche Unannehmlichkeiten für den Jäger hat, so entfernt man in
der Regel solche stummjagenden Hunde, und behält ausnahmsweise
nur diesenigen, welche ganz vorzüglich jagen. Damit sie dem Jäger schon in der Ferne sich kund geben und ihn auf nahendes Wild
aufmerksam machen, hängt man ihnen sehr scharftlingende Glöcken
um den Hals. (Jagd.)

Stumpen, f. Stod.

Stumpf, f. Stod.

Stumpfbohrer, ein bei Erbauung der Flöße gebräuchlicher Hohlbohrer, mit ganz kurzer Spiße, von % — 1 Zoll Durchmesser, um damit Löcher zu bohren, wenn hölzerne Nägel anstatt eiserner Zenkel oder Klammern gebraucht werden.

Abbildung: Jägerschm. Holztransport, Taf. XXX. Fig. 13. (Flogwesen.)

Stümpfe. 1) Beim Wilbschwein: sie haben namentlich bet einem Hauptschwein oft so große Aehnlichkeit mit den Hirschstümpfen, daß man sich leicht irre machen lassen kann, ein solches Schwein für einen Hirsch anzusprechen, wenn man vorlaut genug ist, dieß nach dem Andlick einer einzigen Fährte zu thun und nicht auch einige der folgenden Fährten betrachtet, wonach sich der Irrthum sogleich berichtigen wird, indem auch das stärkte Schwein bedeutend kürzer als der geringste Hirsch schweinsgeäfter immer weit auseinander sieht. 2) Gerechtes Unterscheidungszeichen der Hirschlander feht. 2) Gerechtes Unterscheidungszeichen der Hirschlander feht. hewohnende Hirsch haben an den Spigen abgestumpste Schalen, durch den Druck ihres schweren Körpers und das immerwährende Iwängen auffallend stumpfer als bei den ältesten Thieren, und das her von diesen deutlich unterscheidbar. (Fährtezeichen.)

Stupa, Werg, ein fädiges und verfilztes flodiges Gewebe im Innern von Flechtenlagern. (Votan. Terminologie.)

Sturmhut, Aconitum. Rein Kelch; fünf ungleiche Kronens blattchen, das oberste gehelmt; zwei gestielte Rappen als Nectarien unter dem obersten Kronenblatte; Hülfenfrucht, nach innen aufspringend.

(Namenabstammung von axovn i, Stein. Lin. XIII. 3. Rat. = Drb. Ranunculaceen ober Helleboraceen.)

1. Art: Gelber St., A. lycoctonum. Blätter handförmig, schwach wollig; Zipfel eingeschnitten, fast dreispaltig; Kronen gelb; Stengel 2' hoch, aufrecht, rund, weichhaarig, zweitheilig; Blätter abwechselnd, lang gestielt, zipfelig gezähnt; Trauben zipfelständig, einfach; Blüthen abwechselnd, wollig; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Gebirgswälder und Gebüsche. Ziergewächs.

2. Art: Reuburgischer St., A. momontanum. Blätter gesingert, fünffachtheilig, glänzend, kahl; Zipfel breitlanzettförmig, gezühnt; Kronen blau; Stengel 4' hoch, aufrecht, meist einfach, oben etwas weichhaarig; Blüthenstiele einblüthig, weichhaarig; Staube; Blüthezeit Juli und August. In Bergwäldern. Giftpflanze. (Botanik.)

Sturmmeve, 1) s. w. gemeine Meve; 2) s. v. w. Sturms vogel.

Eturmpfähle, eine Sorte bes Kriegsbauholzes, erhalten eine Länge von 8—12 F. bei einer Dicke von 4—6 Zoll, und werden aus hartem, sowie aus Nadelholz gemacht. (Holzsortimente.)

Sturmvogel, f. v. w. Sturmmeve.

Sturmwinde, in ihrer außerften heftigfeit Drfane genannt, find febr heftige, zwar nicht lang andauernde Winde, bie jedoch ibrer Stärke wegen vielen Schaben, besonders in Nadelholzwaldungen große Bermuftungen anrichten - Binbbruche, Binbfalle, Windschiebungen, f. b. A. - Um leichteften greift ber Wind in porhandene Luden ein — meistens Folge bei Hauung ber Schläge begangener Fehler — boch auch in nicht angehauene Forfte. Der Winbfall trifft häufiger Radel = ale Laubhölzer, besonders weil bie Nabelhölzer eine bedeutendere Schaftlange haben, wodurch ber Wind mehr Sebefraft hat, weil fie weniger bewurzelt und zu jener Beit be= laubt find, wo Sturmwinde fich einstellen, meiftens gur Beit ber Tagesgleichen. Bur Abwendung von Sturmschaben find leichtwurzelnde Bolgarten an Stellen, welche bem Bindbruche ausgesett find, gar nicht ober nur in Bermischung mit Holzarten anzubauen, welche Wiberstand zu leisten vermögen; ber Waldmantel ift forgsam zu erhalten und beim Abtriebe wieder anzubauen. Sauptregel ift und

bleibt vorsichtige Führung ber Schläge von Nordost gegen Sübwest, alle fleine Schläge zwischen ben Beständen vermeidend.

Wenn wirklich Sturmschaben entstanden ist, so sind die ums geworsenen Bäume alsbald aufzuarbeiten und aus dem Walde zu bringen oder zu versohlen, in Nadelwaldungen aber das Baus und Werkholz, wenn es nicht bald aus dem Walde gebracht werden kann, zu schälen und auf Unterlagen oder ins Wasser zu bringen, damit sich der Borkenkäfer nicht einnistet; ebenso müssen die aus der Erde gerissenen Stöcke verkohlt oder anderweit genutzt und die Löcher wieder ausgefüllt und geebnet, Stöcke aber, die nicht zu nußen sind, sammt der daran hängenden Erde wieder zurückgedrückt werden, weil außerdem in den Löchern hinter den Stöcken Wasserssich ansammelt, und die Besamung erschwert ist. (Forstschuß.)

Sturmus, f. Staar.

Sturz, 1) s. w. Ende ober Schwanz beim hirsch; 2) bei Raubvögeln s. v. w. Schwanz. (Weidmannssprache.)

Sturgen, bas Nieberfallen bei allem angeschweißten Bilb.

(Weibmannesprache.)

Sturgen, ein burch einen Schuß getobtetes Wild fallt nicht,

fonbern fturgt. (Beibmannsfprache.)

Stürzen nennen Einige, wenn für bequemern Transport sehr bide gefällte Bäume auf der Erde horizontal mit der Sage durchsschnitten werden; außerdem nennt man auch stürzen, wenn Stämme von Bergen herab mit dem Stamm-Ende hinab gefördert werden. (Forstfunstsprache.)

Sturgstatt , f. v. w. Pürschstatt.

Stüte, Fulcrum, werben verschiedene Nebentheile ber Pflans zen genannt, wenn sie auch nicht die Bestimmung zu stützen haben, als: Ranke, Blase, Schlauch und Klammer. (Botan. Terminol.)

Stugen. 1) Das ziehende Wild ftust, wenn es oft plöglich stille steht, umherwindet und luset; das trollende und sliehende Wild stust, wenn es, vom Jäger angeschrieen oder sonst geschreckt, einen Augenblick inne hält. Hat sich der Jäger nicht schon zuvor völlig schusmäßig eingerichtet, liegt er nicht gehörig im Feuer, so hilft ihm das Schrecken und Stugen des Wildes nicht, weil dieses nur einen Augenblick in diesem Zustande verweilt und dann umwirft, gewöhnlich um so schneller entslieht. — 2) Der Hühnerhund stust oft, wenn er kurz vor dem Vorstehen mit der Nase entweder hoch in der Lust nach einem Fleck hin schnuppert, oder am Boden herumsbohrt, eine Untugend, welche man durch Geduld und Sanstmuth ihm abgewöhnen muß, weil solche Hunde dann gewöhnlich das Einsspringen sich angewöhnen. (Weidmannssprache.)

Stutfäser, Hister. Gattung ber panzerstügeligen Insetten, wovon zwei forstliche Arten aufgeführt werden, benen aber, wenigsstens in gewöhnlichen Fällen, wenig Einsluß beizumessen ist. Die Gattung zeichnet sich aus: burch Fühler, die am Ende ein einziges Knöpfchen haben, das unterste Glied aber ist zusammengedrückt und abwärts gefrümmt. Der Kopf ist unter den Halbschild zurückziehbar; die Freszangen sind scheerenförmig; die Flügeldecken fürzer als der Körper; die Schienen vorne gezähnt. Larven im Miste, in Pilsen, Aas und unter der Rinde abgestorbener Bäume, sowie in todtem Holze.

1. Art: Zwerg. St., H. pygmaeus. Bis 11/4 Linien lang und 1 Linie breit, schwarz, fein und dicht punktirt; Halsschild vorne verengt, schmäler als die Flügeldeden, diese schwach vierstreifig, fast ohne Nandstreifen; Knöpschen der Fühler rostbraun; Füße pechsbraun; Schienen erweitert, fast ohne Zähnchen. Im Mai; Larven und Kafer unter der Rinde und an den Wurzeln von Apfels und Birnbaumen.

2. Art: Flachgedrückter St., H. depressus. Bis 1½ Lin. lang und ½ Lin. breit; flach und fast gleichbreit; schwarz ober braun und glänzend; Halsschild breit, viereckig, an den Seiten sein punftirt; Flügelbecken oben an der Ecke etwas eingedrückt, an der Nath streisenlos, übrigens mit drei ganzen Streisen. Im Mai; unter der Rinde abgestorbener Eichen, Buchen und Birken. (Ento-mologie.)

stylus, Griffel, der röhrige Theil des Pistilles zwischen Frucht-

fnoten und Narbe. (Botanische Terminologie.)

Suaveolens, mas einen angenehmen Geruch hat. (Botan.

Terminologie.)

sub, mit nachgesetztem Substantiv, zeigt an, daß sich etwas unterhalb besindet, z. B. sub apice, unter der Spige; mit nachgessetztem Adjectiv bedeutet es die annähernde Eigenschaft, z. B. sub-cordatus, fast herzförmig. (Botanische Terminologie.)

Subalpinus, ben Standort von Pflanzen auf Boralpen an-

zeigend. (Botanische Terminologie.)

Suberosus, forfartig, eine zwar feste aber schwammige und elastische Masse, z. B. die Rinde von Quercus suber und Ulmus suberosa. (Botanische Terminologie.)

Subhastation — beziehlich des Holzes — ist Manchen gleich= bedeutend mit Holzversteigerung, zeigt aber eigentlich nur einen Zwangsverkauf an, wenn das Gericht das Holz in Beschlag ges nommen, dasselbe sub hastam gestellt hat, weil bei den Römern zu solchen Gegenständen von Obrigseitswegen eine hasta — eine Art Spieß — gestellt wurde. Submersus, untergetaucht, von demsenigen an Wasserpflans zen gesagt, was sich ganz unter ber Oberstäche bes Wassers befins bet. (Botanische Terminologie.)

subterrameus, unterirdisch, was von Pflanzen sich als uns gewöhnlich unter der Oberfläche des Bodens besindet. (Botanische Terminologie.)

Subtillis, sehr fein, was als ein feiner Staub erscheint, z. B. ber Barlappsamen. (Botanische Terminologie.)

Bundtun, die untere Flache, z. B. eines Blattes, anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Subulatus, pfriemenförmig, eine Blattspige, welche fein fes gelförmig und zugespitt ausläuft. (Botanische Terminologie.)

succedaneus, was entweder allmählig in längerer Zeit vorsgeht, oder wo Gebilde die Stelle anderer vertreten, wie etwa Afsterblättchen anstatt Blättern. (Botanische Terminologie.)

Succesus ober succulentus, saftig, ben Flüssigkeitszustand einer Masse bezeichnend. (Botanische Terminologie.)

Such! fuch! f. Suhnerhundbreffur.

Suche: 1) Jeder Jagdbetrieb auf irgend eine Wildart, wobei man sie mit oder ohne Hunden an dem zu dieser Jahredzeit ihr eigenen Stand aufsucht; 2) Bezeichnung der Art und Weise, wie ein Hund nach Fährten sucht, und wenn er solche gefunden, auf densselben fortsucht, daher die Benennungen: der Hund hat eine schlechte oder eine gute Suche. S. Hühnerhunds und Jagdhunddressur.

Such verloren! Zuruf an den Hühnerhund, a) entweder um ein angeschossenes Stud Wild zu suchen und zu apportiren; b) oder die Rückfährte des Herrn zu verfolgen, und einen verlornen Gegenstand darauf zu suchen und zu bringen. Ueber beides siehe Hühners hunddressur. Das Verlorensuchen, auf der Rückfährte des Herrn suchen, lernen indessen auch außer dem Hühnerhunde die meisten Hundarten, sogar die englische Dogge, wenn der Jäger bei der Abrichtung dazu die Geduld nicht verliert. An vielen Orten gestraucht man noch statt dieses deutschen Zuruses den französischen: cherche apporte! (Weidmannssprache.)

Gudlicher Stechdorn, f. Stechdorn.

Südseite, ben größten Theil des Tages über von der Sonne beschienen, ist zwar warm, aber trocken, daher dem Pflanzenwuchse nicht zuträglich. Die Frühlingserscheinungen zeigen sich früh, allein die frühzeitig geweckte Begetation leibet nicht selten durch Spätfröste, daher nothwendig ist, die Holzsaaten spät im Frühlinge vorzuneh= men und für Schuß derselben zu sorgen. Durch Beschattung des Bodens wird die Austrocknung desselben verhindert, daher darauf

um so mehr Bedacht zu nehmen, da die Wiederbestellung der durch forstwirthschaftliche Fehlgriffe, Holzfrevel u. s. w. entwaldeten, vor- ber mit edlen Laubholzarten bestockten südlichen Wände sehr schwieseig ist.

Suffrutex, Staubenstrauch, wo Stamm und Aeste verholzen, Zweige und Triebe aber frautartig sind. (Botan. Terminologie.)

Suffeiltus, unterftust, bas Dafein eines fticlartigen Gebilbes

als Trager anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Suble. Eine größere oder kleinere, im Walde befindliche Pfüße, ein Quellenbeden 2c., worin sich das Rolswild, und vor allen der Hirsch bei großer Hise herumwälzt und abkühlt. Solche Suhlen sind so unerläßliche Erfordernisse sür die Erhaltung von Standwild, daß man sie, wo deren von Natur nicht vorhanden sind, fünstlich anlegen und erhalten muß. (Weidmannssprache.)

Cublen, fich. Beim Bilb: in einer Guble fich herummalgen, oft geraume Beit auf eine Seite bingeftredt barin liegen bleiben, in Schlamm und Baffer fich zu fühlen. Un beißen Sommertagen sublt sich ber Sirsch gewöhnlich einmal in ben Mittagestunden, in ber Brunftzeit gewöhnlich zweimal. In jedem weibmannisch eingerichteten Reviere werben nach jeder Guble von verschiebenen Seiten ber Purschwege bergestellt und rein erhalten. Diese begeht ein forge fältiger Jäger an allen warmen Tagen wo möglich breimal, namlich von 10 bis 11 Uhr Morgens, von 12 bis 2 Uhr Mittage und in der Abendftunde, auch bann, wenn er nicht gesonnen ift einen Birfc ju purichen, weil er bei folden Gublen am ficherften genaue Befanntschaft mit seinem Birschftanbe macht und manche nugliche Beobachtung über Gigenthumlichfeiten ber Fahrten zc. babei anftel. Ten fann. Wo ber Wildstand von einiger Bebeutung ift, errichtet man bei ben Lieblingesublen, 40 bis 60 Schritte bavon entfernt, entweder auf Baumen Rangeln fur ben Unfit, ober erbaut folche fünftlich in möglichft guter Dedung, indem biefer Unftandeplat nicht nur zu ben zuverläffigsten gebort, fonbern auch burch biefe Jagb bas übrige Wilb am wenigsten gestört und vergrämt wirb. (Jagb.)

Sulentus, (gefurcht), schmale, ftreifenartige Rinnen auf ei-

ner Pflanzenfläche. (Botan. Terminologie.)

Sulfureus, schwefelgelb, die rein gelbe Farbe bes Regen-

bogens. (Botan. Terminologie.)

Sulze (Salzlecke). 1) Benennung bes ganzen Plațes, wo eine Sulze angelegt ist. 2) Die Sulzeinrichtung selbst. Diese bes steht barin: im Innersten der Waldungen, wo am meisten Ruhe herrscht, wählt man wo möglich eine von Dickicht ringsumschlossene Blöße, in deren Entsernung von 40, höchstens 80 Schritten, ents

weber natürliche Rangeln auf farfen Baumen, ober funftliche leicht angelegt werden konnen und bei jedem Winde einen zuverläffigen Unfit gewähren. Wo die Gulge felbft angelegt, ober - nach ber Beibs mannesprache - geschlagen werben foll, reinigt man ben Plat forg. fältigst von allem Gras, Wurzelwerf, jungen Unflug und überhaupt von allem Frembartigen. Darauf befestigt man mittelft vier in bie Erde geschlagenen Pflode einen 4-6 fuß ind Bevierte haltenben Rahmen aus ftarfen Balfen mit ber Rinde gefügt und füllt ben innern Raum bes Rahmens mit einer Daffe folgenber Difdung: 4 Theile vollfommen gereinigten Lebm, 1 Theil Rüchenfalz ober fein pulverisirtes Steinsalz, beibes mit einem geringen Beisag von Uniedl ober gang fein gepulverten Unie, gehörig gemischt und burchs einander gefnetet. Die Daffe felbft wird festgestampft ober gefchla= gen, fo bag fie mit ber Sobe bes Rahmens eine magerechte Flache bilbet. Auf 8-12 Schritte ringe um ben Rahmen reinigt man ben Boben sorgfältigft und lodert ibn so auf, bag man alles bier fich versammelnbe Wild leicht barauf spuren und ansprechen fann, indem bei folden Gulgen ber Jager bie beste Belegenheit findet, feinen gangen Sochwildstand genau fennen zu lernen und auch balb au wiffen, ob etwa Bechselwild ba verweile und seinen Stand bier nehmen zu wollen icheine, fowie, ob und mas von bem eignen Wilbe Da bas Bilb biefe Calgleden außerorbentlich liebt, etwa fehle. mithin febr oft fich bort einfindet, fo ift es ber Natur ber Cache angemeffen, bag man von Beit ju Beit bie Bobenloderung erneuere und die Gulze felbft burch Aufgiegung von Salzwaffer mit etwas Unisol ober gepulvertem Unis auffrische, und zwar wo möglich ftets am fruben Morgen, weil um biefe Beit bas Bild nur außerft felten eine Gulge befucht. Bei einem bebeutenben Wilbftanbe ift biefe Erneuerung und Auffrischung' mehr als einmal im Jahre nothig, fonft genügt fie einmal und findet am besten im August ftatt. Anlage einer neuen Sulze nehme man im Frühjahre vor, am zweds mäßigften in ber Beit, wenn fein Schnee mehr zu beforgen ift, von ber Mitte bes Dlarz bis zur Mitte bes Upril. Die Borficht gebietet, jebe Berunreinigung ber Gulze, also auch bie Bergramung bes Wilbes von berfelben burch die ihm unangenehme Dinge möglichft ju verhüten. Bo alfo ber Befuch von Nindvieh, Schafen, Schweis nen u. f. w. bei ber Gulge zu beforgen ift, umgaune man biefelbe ringeum in einer Entfernung von 10-15 Schritten mit einer 4 bis 5 F. hohen Befriedigung, worüber bas Rindvieh, Schafe u. f. w. nicht segen und woburch fie fich nicht einzwängen konnen. hat man beim Unftande auf dem Gulgplage felbft einen birfc ober ein Stud Bild erlegt, fo thut man immer wohl, nach Entfernung beffelben, Beblen's forfti. Real-Ler. Bb. V. 47

bie ganze Stelle von Schweiß, haaren u. bgl. gehörig zu reinigen, so wie auch diese Reinigung sorgfältigst vorzunehmen, wenn man die gern auf die Sulzen fallenden Wildtauben oder andere Vögel hier geschossen hat. Auch das Rehwild ist ein großer Freund der Sulzen und wird dabei häusig geschossen. Die Einrichtung guter Pürschwege von verschiedenen Seiten nach den Sulzen ist eine sich von selbst verstehende Sache. (Jagd.)

Sumach, f. Berberfumad.

Eumacharten, besonders der Gerbersumach, enthalten in Blattern, Blatisticlen und fleinen Zweigen Gerbestoff, Gallussäure und
gelben Farbestoff; vorzüglich zum Gerben solchen Leders verwendbar,
welches später gefärbt werden soll; das Leder wird aber nur gelblich, nicht braun. Bom virginischen Sumach können Blätter, Zweige
und Rinden mit und ohne Zusap von Eichenlohe zum Gerben gebraucht werden, haben aber nicht viel Krast. Zum Schwarzfärben
bienen die Sumacharten ebenfalls. (Forstnebennupungen.)

Summus oder supremus, bas Dberfte an einer Pflanze an-

zeigend. (Botanische Terminologie.)

Sumpsboden, heißt ein Boden von vorwaltend großer Feuchtigkeit, vielmehr Naffe, so daß er für gewöhnlich die größte Zett
bes Jahres hindurch gar nicht oder nur zum Theil austrocknet, und
die Erde durch das Waffer so breiig wird, daß man darin beim Betreten einsinkt. Der Sumpsboden sest daher voraus: a) eine solche Berkleinerung der mineralischen Bestandtheile des Bodens und solcher Fossitien, daß das Wasser, sich nicht nur gut einzuziehen, sondern auch zu einem Brei damit zu vermenzen vermag; b) eine Bodensläche, welche tiefer liegt als die Umzehung, es sei in der Ebene
oder auf Gebirgen; c) Wasserzusluß oder große Anhäufung von
Schnee und Regen, und eine durch den Boden bedingte sehr langsame Verdunstung; d) einen Untergrund, welcher das Wasser nicht
durchläßt.

Wie bei allen Bobenarten, so auch beim Sumpfboben, ist die Anbaufähigkeit vorzüglich abhängig von der Gründigkeit — hier also von der Tiese des Sumpses — und vom Humusantheile, woszu noch als weitere Bedinzung die in manchen Fällen nur durch Abzugsgräben erzielbare Entwässerung tritt. Zum Anbau im Sumpseboden, nach dem Grade der Nässe, eignen sich zunächst Erlen und Weiden, nebstdem auch Birken. (Bobenkunde.)

Sumpfbuffard, f. v. w. Roftweihe.

Sumpfe haben mit Sumpfboden eigentlich einerlei Begriff, nur in relativ erhöhtem Maaßstabe ihres nachtheiligen Einflusses auf die Salubrität einer Gegend, und sind in den bezüglichen Artikeln bereits berückschigt; ihre Benutungsfähigkeit hängt von der leichteren oder schwereren Trockenlegung ab, was ebenfalls mit dem Sumpfboden zusammenfällt. Die Bezetation der Sumpse und ihre endliche Auswachsung steht im natürlichsten Zusammenhange mit der Torferzeugung.

Sumpfente, f. v. w. Tafelente.

Sumpfhafe, f. v. w. gemeiner Safe.

Sumpsheide, Erica tetralix. Ein Strauch, der bis 1 1/2 F. hoch wird und vom Juli die Oftober blüht. Die Rinde ist braunsroth und glatt; die jungen Zweige sind behaart; die fleischigen, winstergrünen Blättchen, in vier Zeilen am Stengel stehend, sind flein, fast sigend, Iinien-lancettförmig, stumpf, am Nande umgerollt und mit langen Drüsenhaaren besetzt, oben grün und unten dicht weißshaarig; die Blüthen gipfelständig, in langgezogenen Köpschen und auf furzen, weißbehaarten Stielchen; Kelche weißhaarig; Kronen glodenförmig, länger als die Blättchen. Im torsigen und sumpsigen Boden — in einigen Gegenden Deutschlands ausgegangen — besonders in den Rheinlanden, im Westerwald, im Siebengebirg und dem nördslichen Theile der Eifel. Hauptsächlicher Einstuß auf Torsbildung. (Holzgewächse.)

Sumpfkraut, Limosella. Relch fünfspaltig, fast zweilippig, bleibend; Krone glockenförmig, fünftheilig, fast gleich; Kapsel zweisklappig, einfächerig, vielsamig; Samenträger mittelständig, eiförsmig, schwammig, an der Basis häutig, mit den Klappen etwas zussammenhangend, außerdem frei.

(Namenabstammung von Limum, Schlamm. Lin. XIV 2. Rat.=Ord. Personatae.)

Art: Wasser=S., L. aquatica. Schaft fürzer als die Bläteter; Wurzel Sprossen treibend; viele kable, langgestielte Blätter aus der Wurzel; mehrere wurzelständige, bis 13. hohe, fadenförmige, Blüthenstiele; Kelchzipfel eiförmig, zugespist; Krone röthlich; die Röhre aufgeblasen, weißtich; Staubfäden sehr kurz; Narbe kusgelsörmig; Kapsel eilich; Sommergewächs; Blüthezeit Juli bis Okstober. In Sümpsen, stehenden Wassern und an Usern. (Botanik.)

Sumpfläufer, Limosa. Gattung ber weichschnabeligen Sumpfsvögel. Sehr langer, meistens aufwärts gefrummter Schnabel, burchs aus weich und seiner ganzen länge nach biegsam, die Seitenfurchen bis zur Spize gebend und diese löffelformig und niedrig.

1. Art: Langschwänziger S., L. melanura. Bis 17 1/2 Boll lang und 32 Boll Flügelweite, an der hintern Schwanzhälfte rein weiß, an der vordern bis zu einer weißlichen Spigenkante rein schwarz. Nur als jung zuweilen in der Schweiz; verzehrt Fisch-

und Froschlaich, Insetten und Wasserpflanzen; nistet nahe am Wasfer auf Wiesen und legt vier olivengrune, braun geflecte Gier.

- 2. Art: Rostrother S., L. rusa. Bis 15 Boll lang und 26 Boll breit; alle Schwanzsedern schwarz gebändert; Schnabel stark aufwärts gebogen, 36 Linien lang; Fersenbein 23 Linien hoch. Im Berbste an den Dit und Nords Scefüsten, selten in großer Entsernung vom Strande; von Wasserinsesten und Conchilien lebend.
- 3. Art: Meyer'scher S., L. Meyeri. Bis 17 Zoll lang und 26 '2 Zoll Flügelweite; Schwanz schwarz gebändert; Schnabel an der vordern Hälfte stark gekrümmt, 40—48 Linien lang; Fußswurzel 26 1/2 3. hoch. Unter den vorigen Arten an deutschen Rüsten. (Ornithologie.)

Sumpfnachtigall, f. v. w. Robrdroffel.

Sumpfnymphe, Seerose, Nuphar. Kelch fünfs oder sechsblätsterig, auf dem Fruchtboden sigend; Krone vielblätterig, ebenfalls auf dem Fruchtboden; falsche, vielfächerige Beere (fast eine Kapsel, die im Fruchtboden sigt, darin verborgen und damit verwachsen ist); die Fächer vielsamig; Samen ohne Hof; falsches Neltarium auf dem Rücken der Kronenblätter. (Lin XIII. 1. Nat. Drd. Papaveraceen.)

Art: Gelbe S., N. luten. Relch fünfblätterig; Narbe ausgebreitet, 14—20 strahlig, tief genabelt; Blätter ei herzförmig; die Lappen genähert; Blattstiele an der Spise dreiseitig; Kronenblätter außen grun, innen gelb, in zweifacher Reihe; Staude; Bluthezeit Juni bis August. In stehenden, sumpfigen Wässern. (Votanif.)

Sumpfotter, Lutra minor. Gin Raubfaugethier von geringerem schadlichem Ginfluffe. Rorper langgestredt, bis 112 Fuß und ber Schwang halb fo lang; Ropf platt, mit langlicher Schnauge und fleinen schwarzen Augen; Beben gleichlang, an hinter - und Borberfugen burch eine bis jur Salfte reichende Schwimmhaut verbunben; Schwanz raubhaarig; Korperfarbe fdmarglichbraun; Schnauge weiß. In Norddeutschland an Ufern der Fluffe und Bache, unter Wurgeln alter Baume oder in felbst gegrabenen Soblen, sowohl auf bem lande als im Baffer. Lebt von Fischen, Umphibien, Bafferratten, Bogeln und ihren Giern, fowie Inseften und Molusten. Rangt im Februar und das Beibchen bringt nach neun Bochen Berübt Chaben an gifchen und Waffervogeln; 3-7 Junge. benügbar ift ber Balg, jedoch nicht von großem Berthe. Sumpfotter wird mit Schlagbaumen gefangen, welche vor bie Boble oder in Bange gestellt werden, oder man schießt ihn beim Eisgange von Baumen, auf bie er flüchtet, berab.

Nebennamen: Bafferwicsel; fleiner oder Krebcotter; Norg. Abbildungen in Bechftein's Naturgeschichte Deutschlands

I. Taf. 9. v. Willbungen's Neujahrsgeschenk 1799. Taf. 2. (Zvologie.)

Sumpfotterschießen, wie beim Fischotter, auf dem Anstande und Ansige mit der Flinte und Schrot Nro. 3, nachdem der Aufsenthalt des Otters ausgemacht ist, in hellen Nächten und mit gutem Winde; der Jäger muß so lange auflauern, die der Sumpfotter aus seinem Schlupswinkel heraustommt, und zwar, wenn er seiner Nahrung wegen ins Wasser geht, an den Stellen, wo er eins und aussteigt, oder man sucht ihm im Schwimmen beizusommen, schießt ihn vor den hunden in seinem Aufenthalte und läßt ihn durch Dachssoder kleine Hühnerhunde aufjagen; beim Treibeis oder bei Uebersschwemmungen im Winter und Frühsahre, kann er von Bäumen, worauf er klettert, herabgeschossen werden, wobei aber ein guter Wasserhund zum Apportiren nothwendig ist. (Jagd.)

Sumpfporst, Ledum palustre, ift verwendbar als ein Berbemittel für Ziegen-, Ralb= und Schaffelle. (Forftnebennugungen.)

Sumpfporft, Ledum palustre, f. Rienporft.

Sumpfichnarre, f. v. w. punttirtes Meerhubn.

Sumpfschuepfe: 1) s. w. heerschnepfe; 2) s. w. Mittelschnepse.

Sumpfichnepfenheerd, mit Schlaggarn, bie anwendbarfte und ergiebigfte Fangart ber Sumpfichnepfen, mit Auenahme ber Die Barnwante, beren Gemaich fo eng ift, bag Haarichnepfen. feine Schnepfe burchichlupfen fann, werben 26' lang und 6' boch gestellt. Die fangische Stellung verhalt fich in ber Sauptsache wie bei einem Brachvogelheerbe, mit ber burch bie Lofalitat bedingten Abweichung, indem an flachen Sumpfe, Landfees und Teichufern bie Plage fo bergerichtet werben, bag bie eine ber jurudgeschlagenen Wanbe auf bem trodnen, bie andere im feichten Baffer liegt, bei letterer bringt man Sumpffrauter unter bie Dberleine und Schlagfabe, bis beibe nur oben mit Baffer bededt find; unter ber andern Band bagegen, sowie auch auf bem Dedplage muß ber Boben abgeräumt und geebnet werben, um bas Sangenbleiben ber Barne gu verhuten. Die niedrige Sutte, vom Ufer abwarts errichtet, wirb möglichft gut mit Schilf und Binfen bebedt. Bum Fange fest man ausgestopfte Sumpfichnepfen, Moven und andere Sumpfvogel um ben Beerd, und benügt bie zuerft gefangene Becaffine ale laufer und bie anderen ale Rubrvogel, indem ber Fanger Die Schnepfen mit Pfeifen todt und bas Gelode anterer Sumpfvogel nachahmt. Die Fangzeit ift ber Fruhmorgen, und bas Futter ber Läufer und Ruhrvogel besteht in Semmel, Milch, gequellter Rruge, Anfangs

auch in Mehl- und Regenwürmern, später in Fleischwürfeln. (Bo-

gelfang.)

Sumpfichnepfen-Jagb und Fang - beziehlich auf 1) bie Mittelfcnepfe, Scolopax major, paludosa, media; 2) bie Beer= fonepfe, Sc. gallinago; 3) die haarschnepfe, Sc. gallinula. -Der Anstand lohnt fich nicht febr, ausgenommen vor gang graslees ren, schlammigen Wafferrandern, wo fie in ber Abendbammerung oft gablreich einfallen, wobei man zuweilen mehrere auf einen Souß erlegen, auch andere Sumpfvogel ichiegen fann. Dagegen gehört bie Suche mit einem zuverläffigen Sunde unter bie angenehmften Jagbe freuden für einen gewandten Schugen, besondere an sonnenhellen und warmen Tagen; bei etwas heftigem Winde thut man am besten, mit bem Binbe sie anzugeben, und fteben zu bleiben, wenn eine auffliebt, weil fie in ber Regel bald umbreben und in ben Soug Auch Gesellschaftssuchen bieten ben Benuß großer Lebhafs Der Fang mit bem Tyrag gelingt felten; ber Fang in Rleb. und mit Schlagnegen auf einem Sumpfichnepfen . heerd (f. b. A.) ift umftanblich und nicht gerabe wohlfeil; mit Ctedgars nen, wenn man nicht beren viele zugleich anwendet, felten ergiebig; aber febr reich und bas Schiegvergnugen auf feine Beife ftorenb, mit Laufschlingen an langen Schnuren. Man befestigt an eine Menge 30-40 guß langer Binbfaben viele Roghaarschlingen und an beiben Enben 5 - 6 Boll lange holgpflodden. Gegen Bermir= rung gut aufgewidelt, nimmt man fie gur Suche mit. Beim Ub. fuchen des erften Teidrandes ober ber erften Sumpfftrede auf Biefen, übergibt man bie Schnure zweien Jungen, welche fo weit, als bie Schnure lang find, auseinander und 20 Schritte binter bem Jäger gebend, von 50 gu 50 Schritten ihre holgpflodchen fo in ben Boben fteden, bag bie Schnure ftramm angezogen, glatt aufliegen, wo möglich fich etwas einsenfen. Man habe Schnure genug für gleiche Bestellung von wenigstens zwei, wo möglich von brei folder Streden. 3ft bie Suche an ber erften Strede vollendet, fo geht es auf gleiche Weise an bie zweite und britte, wobei von ben auffliebenden Befaffinen immer wieder viele an die fruberen Orte gu= rudfehren. Dann fucht man biefe wieber von vorne ab, fciegt was ju ichießen ift, und lagt bie Jungen wieder bintennach geben, welche jest bie Pflodden ausheben und bie Schnure aufnehmen, und rubig bis ans Ende ber erften Strede forttragen, wo ber Fang ausgelöst und jede Schnur gereinigt und aufgerollt wirb. Auffer gabireichen Betaffinen fangt fic babei oft ein Robrbubnden, und ein Bachtelfonig. Auf Streden, Die vor Dieberei ficher find, mag man biefen Schlingenfang immerbin burch Aufftellung mabrend Tag und Nacht üben, weil unweibmannischer Schaben bamit nicht angerichtet

werben fann. (Jagb.)

Sumpfvögel, Grallae. In allen guten ornithologischen Systemen bie zweite Ordnung. Schnabel von verschiedener Länge, aber doch nie turz, gerade, schwach, kegelförmig; Füße lang, am Fersengelenk dick, und über diesem nacht; brei Vorderzehen und eine hinstere, oder die letztere auch fehlend; Hals lang; Leib an den Seiten zusammengedrückt; Füße breit; an den Flügeln lange Armknochen; Schwanz kurz; Magenschlund ohne Krops, der Magen selbst dickhäutig und etwas muskulös.

Dreizehige Sumpfvogel.

Mur brei nach vorwarts gerichtete Beben.

Dazu gehören bie Gattungen Sonderling, Calidris, und Austernfischer, Haematopus.

Bierzehige Sumpfvogel.

Drei nach vorne und eine nach hinten gerichtete Zehe. Schnellsaufende.

Füßenicht sehr hoch, Zehen meistens furz; Aufenthalt im Trodenen. Gattungen: Riebis, Vanellus; Stein wälzer, Strepsilas; Brachvogel, Numenius.

Langidwingige Sumpfvogel.

Flügel sehr lang, schmal und spiß; im Gehen geschwind und im Fluge sehr rasch. Gattung: Sandhuhn, Glareola.

Langsamgebende Sumpfvögel.

Gestalt des Schnabels sehr verschieden; bei den meisten lange Zehen und Nägel; gewöhnlich ziemlich hohe Füße; Flügel mittels mäßig lang und stumpf; Hals lang. Gattungen: Ibis, Ibis; Löffler, Platalea; Storch, Ciconia; Kranich, Grus; Reiher, Ardea.

Beichschnabelige Sumpfvogel.

Schnabel lang und schwach, ganz ober größtentheils von weicher mit Nerven versehener Haut überzogen. Gattungen: Strandsläufer, Tringa; Wasserläufer, Totanus; Sumpfläufer, Limosa.

Rurgichwingige Sumpfvogel.

Gattungen: Ralle, Rallus; Rohrhuhn, Gallinula.

Sowimmfüßige Sumpfvögel.

Lange Fuge, an benen bie Borberzeben burch gang ausgeschnitstene Schwimmbaute verbunden find. Gattungen: Flamming,

Phoenicopterus; Sabelschnabler, Recurvirostra. (Ornitho-

Sumpfwurz, Epipactis. Krone fünfblätterig, aufrecht ausgebreitet, Honiglippe fpornlos; Staubbeutel mit einem Dedel; Bluthenstaub pulverig fornig.

(lin. XX. 1. auch I. 1. Rat. Drb. Drchibeen.)

- 1. Art: Schwerdtblätterige S., E. ensisolia. Blätter lanzettförmig, zugespist, zweitheilig; Afterblätter pfriemenförmig, sebr flein; Bluthen aufrecht; Honiglippe abgestumpft, zwiesach fürzer als die Blüthenblättchen; Fruchtsnoten kahl; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Gebirgswäldern.
- 2. Art: Eiblätterige S., E. ovata. Stengel zweiblätterig; Blätter eiförmig, entgegengesett; Honiglippe zweispaltig, liniensartig, dreifach länger als die abgestumpsten Blüthenblätter. Das ganze Gewächs grünlich. Wurzeln aus vielen walzenförmigen, zussammengedrehten Fäden bestehend. Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Laubwäldern mit sumpfigem, moderigen Boden.
- 3. Art: Nacte S., E. nidus avis. Stengel scheibig, blatts los; Honiglippe fast herzförmig, zwiefach länger als die abgestumpfsten Blüthenblätter; aus der Hauptwurzel entstehen viele runde Fassern, die in einem Buschel beisammen und einem Bogelneste nicht unähnlich sind; die ganze Pflanze braun oder schwarzbraun; teine Blätter; Nebenblätter lanzettförmig, länger als die Blüthenstiele; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern, an den Wurzeln der Bäume.
- 4. Art: Rothe S., E. rubra. Blätter lanzettförmig; Nebens blätter länger als ber Fruchtknoten; Blüthen aufrecht; Honiglippe zugespist; Fruchtknoten weichhaarig; Wurzel faserig, lang, fabens förmig, fleischig; Blüthen fleisch soder schwach purpurroth; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Gebüschen. (Botanik.)

Superans, überragend, Pflanzengebilde bezeichnend, bie über andere hinausstehen. (Botan. Terminologie.)

Superficialis, oberflächlich, was ausnahmsweise sich über ber Oberfläche bes Bodens befindet. (Botanische Terminologie.)

Superus, oberständig, vorzüglich von oberständigem — auf bem Eierstode stehendem — Relche gebraucht, im Gegensaße des unterständigen. (Botan. Terminologie.)

Supradecompositus wird von einem zweis ober breifach gefieberten Blatte gesagt. (Botan. Terminologie.)

ber Spife diese Richtung haben. (Botan. Terminologie.)

Güşwassersische. Dazu gehören die Arten ber einheimischen Gattungen: Aal, Schmerle, Salm, hecht und Karpfen. Das Allgemeine enthält der Artifel Fische; das Uebrige enthalten die Artisel der Gattungen und Arten.

Sutura, Rath, erhabene Streifen an Früchten, wo zwei Theile mit einander vermachsen find. (Botan. Terminologie.)

Swertie, Swertia. Krone rabförmig; Honiglocher, an ber Basis ber Kronenzipfel; Rapsel einfächerig, zweiklappig.

(Namenabstammung von dem hollandischen Botanifer Swert. Lin. V. 2. Nat. Drb. Gentianeae.)

Art: Ausbauernde Sw., S. perennis. Krone fünfspaltig, bis 1' hoch, edig; Blüthenstiele vierseitig, pfriemenförmig; Stengel blaueröthlich, die Einschnitte spisig slanzettförmig, mit zwei grunslichen Punsten, ungetheilt; Burzelblätter eiförmig, die oberen stielslos, entgegengesett; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Gesbirgsgebuschen. (Botanik.)

Spenit, eine Gebirgsart aus Feldspath und Hornblende, wosu östers Duarz und Glimmer kommt, nehst einer, das Gestein auszeichnenden Beimengung von Titanitkrystallen. Zufällig kommen Epodot, Zirkon, Magneteisenerz u. s. w. hizu. Gefüge körnig, Farbe röthlich oder grünlich; geht in Granit und Hornblendegestein über. Mit einzelnen großen Feldspathkrystallen ist es porphyrartiger Spenit, und mit schieferartigem Gefüge schieferiger Spenit. Durch stellvertretende Gemengtheile entsteht der Zirkonspenit, grobkörnig mit Feldspath, Zirkon und Hornblende gemengt, oder Hypersthensspenit, aus körnigem Gemenge von Hypersthen und Feldspath. (Mineralogie.)

Spenitporphyr, eine Abart bes Porphyrs, mit dichter oder frystallinischer Grundmasse aus Felsit, mit Feldspath= und Horns blendefrystallen, zuweilen auch mit Duarz und Glimmer. (Mineral.)

Sylvations, ben natürlichen Standort ber Pflanzen im Walbe anzeigenb. (Botan. Terminologie.)

Sylvia, f. Sanger.

Symetrie hat die Bedeutung, daß bei einem der Länge nach getheilten Körper sich an einer Seite dasselbe besindet, wie an der andern. An Pflanzen besteht sehr wenig Symetrie, etwa noch an zweilappigen Samen und Blättern, dagegen sind Blüthen und Früchte meistens nur scheindar symetrisch, und das Meiste gehört der Rundsbildung an. An Thierkörpern sind als Negel symetrisch: Lunge, Nieren, Hoden, Gierstöcke (mit Ausnahme der Insesten), Zizen, Lustspalten der Insesten, Fühler und Freßspissen; Extremitäten, Flügel, Augen (mit Ausnahme einiger Fische, wo beide Augen auf

einer Seite bes Kopfes liegen), Ohren, Jahne, Hörner und Gesweihe, die Musteln des Kopfes und Rumpfes und die Drüßen an diesen, die Blutgefaße, das Gehirn und die Nervenpaare; von den Knochen sind symetrisch: Stirns, Scheitels, Schlafs, Jochs, Thränens, Nasens, Obertiefers und Gaumenbeine, Nasenmuscheln, Rippenpaare und Beckenknochen. Eine Annäherung zur Symetrie haben die Wirbelbeine, wo die seitlichen Fortsäße auf beiden Seisten gleich sind. Eine scheinbare und nur äußere Symetrie ist an Thierkörpern gegeben, wenn der ganze Körper oder ein einszelnes Organ oder Gebilde durch eine angenommen Theilungsstinie sich als zwei gleiche Hälfte zeigt; solche Theilungslinien sind gesgeben durch die Haars und Federnäthe. Unsymetrisch sind: Herz, Leber, Milz, Zunge u. s. w. Bon Krystallen sind jene symetrisch, wo die Klächen paarweise aneinander entgegen liegen. (Naturges.)

Aynenrydum, Beerenhaufen (zusammengesetzte Beere, nach älterer Terminologie), wo aus einer einzigen Bluthe entstehend, und auf einem gemeinschaftlichen Fruchtboden viele kleine Beerchen beisammenstehen und ein Ganzes ausmachen. (Botan. Terminol.)

Syngenesus, wo an den Blüthen die Staubbeutel vermachfen find, und wovon auch der Stamm der neunzehnten Linne'schen Klasse abgeleitet ift. (Botan. Terminologie.)

Synomymus, gleichbebeutend im Ramen.

Sprup lagt fich von Walbfruchten bereiten: von ber gabmen Raftanie, wenn man die frischen Fruchte mittelft einer Balge ober eines Dreschstegels von ber Schale befreit, in einer Darrftube bei mäßiger Warme trodnet, grob gerftößt, und burch Wurfeln ober Schwingen bas bunne Samenhautchen bes Rernes entfernt. Dber man ichneibet bie frischen Raftanien noch in ber Schale auf einem Schneibebrett in 3 ober 4 Studden, trodnet fie in einer Darrftube, fouttelt fie in einen Raften, bis fich die Rerne geloot haben, und fdwingt fie bann, worauf fie grob zerftogen werben. hiernach werben fie gur Auslaugung bes Buderftoffes mit Baffer übergoffen, und 5 ober 6 Stunden barin gelaffen. Die Fluffigfeit wird bann ab = und noch ein = ober zweimal frisches Waffer aufgegoffen, worauf bie gesammte Fluffigfeit eine Zeitlang fteben bleibt, bamit bie mehlige und andere Theile fich ju Boben fegen. Man gießt bie Rluffisfeit abermale vom Bobenfage ab, und bampft fie unter Begnahme bes Schaumes in einer flachen Pfanne ab, bis fie 10° bes R. Areometere bat, wo fie bann burch Leinwand gefeiht und wieber bis zu 38° abgebampft wirb.

Die trocenen, schalenfreien Kastanienkerne betragen 36,2 Prosent, und enthalten 6 Theile Faringucker und etwa halbsoviel Sprup.

 $A = u_k$

Wird nun die oben bezeichnete Flüssigkeit in flache Gefäße gegossen, und während des Abkühlens fleißig umgerührt, dann einige Wochen lang ruhig stehen gelassen, so ist die Krystallisation des Zuders besendigt, und der Syrup kann davon abgegossen, sowie aus dem Zuder noch ausgepreßt werden. Von 100 Pfunden trodener Kastanienkerne kann man 30 — 40 Pfund Syrup, und von diesem 6 bis 14 Pfund Farinzuder bekommen. Die zurückleibende Substanz, größtentheils Stärkemehl, kann getrodnet unter Getraidemehl zu Brod verbaden werden.

Mepfel, Birnen und 3metichgen werben gur Bereitung bes Syrups zerquetscht, ber Saft ausgepreßt, in einer Pfanne bis jum Rochen erhitt, und jur Tilgung ber Saure Rreibe jugefest, bis nichts mehr aufbrauft, zugleich aber abgeschäumt. hierauf wird ber Gaft in ein Befaß gebracht, bamit alles Frembartige fich aut ju Boben fest, ber flare Saft vom Bobenfage abgegoffen, mit Bufas von etwas Eiweis abermals in einer Pfanne bei gelindem Feuer bis jur Sprupedide eingefocht, mabrend bem Rochen abgeschaumt, worauf man ibn burch Flanell filtrirt und nochmals einfocht. Die Solzäpfel und Solzbirnen follen zu diesem Zwede vorher in Dampf gefocht werben. Auch aus bem Fruchten ber Sanbbeere, wo fie häufig machft, fann Gyrup gefocht werden. Bachbolberbeeren geben einen febr befannten und ftarf verbrauchten Gyrup, ber einen Die nicht ju ftart zerquetschten reifen Sanbelsartifel ausmacht. Beeren, ohne bie Rerne ju gerbruden, werben bann mit foviel faltem Waffer übergoffen, bag fie bavon bebedt find, und bas Baffer nach zwei Tagen abgegoffen. Die Beeren fonnen babei ausgepreßt, und noch ein paarmal mit Baffer ausgelaugt werben. Sammtliche Flüssigfeit wird mit frisch ausgeglühtem Rohlenpulver verset, bei 50° R. digerirt, barauf filtrirt und bis zur Sprupsbide abge-(Forftnebennugungen.) bampft.

System hat die Bedeutung, daß in irgend einer Wissenschaft die Gegenstände, sie mögen körperlich oder blos ideal sein, wenn sie zusammen ein Ganzes ausmachen, nach Verschiedenheiten gesons dert und nach Verwandtschaft und Beziehung zusammengestellt und übersichtlich gemacht oder in Auseinandersolze gebracht sind. Je nachdem dieses in größerer oder geringerer Vollkommenheit erreicht wird, ist das System auch mehr oder minder brauchbar und gut.

,





Digitized by Google

